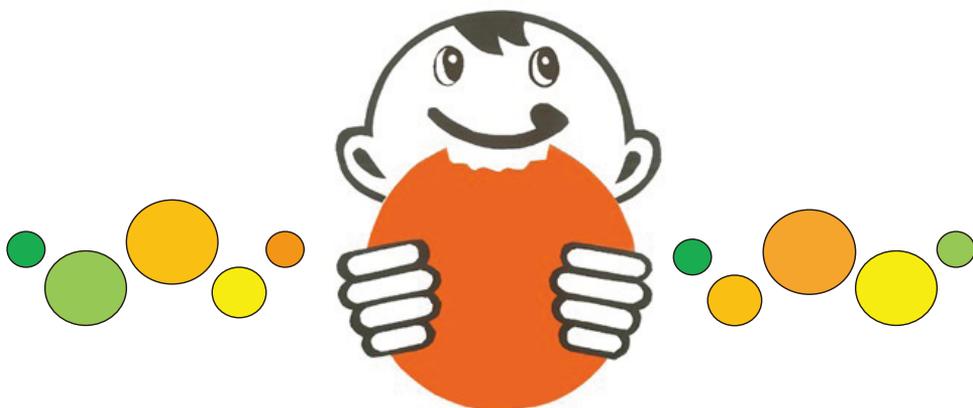


《草加っ子の基礎・基本》
算数問題集

算数スイスイ3年生

～小学校3年生で必ず身につけたい計算の力～



小学校 3年 組 番

名前

目次

- 1 **かけ算** P.1
【九九を見なおそう】
*教科書（上） P.7～21
- 2 **時こくと時間のもとめ方** P.2
【時こくと時間の計算のしかたを考えよう】
*教科書（上） P.22～27
- 3 **長いものの長さのはかり方** P.4
【長さをはかる】
*教科書（上） P.29～36
- 4 **わり算** P.6
【新しい計算を考えよう】
*教科書（上） P.39～50
- 5 **たし算とひき算の筆算** P.10
【大きい数の計算を考えよう】
*教科書（上） P.53～61
- 6 **あまりのあるわり算** P.14
【わり算を考えよう】
*教科書（上） P.69～78
- 7 **大きい数のしくみ** P.18
【10000より大きい数を調べよう】
*教科書（上） P.81～92
- 8 **かけ算の筆算（1）** P.22
【かけ算のしかたを考えよう】
*教科書（上） P.95～111
- 9 **小数** P.27
【はしたの大きさの表し方を考えよう】
*教科書（下） P.3～19
- 10 **重さのたんいとはかり方** P.34
【重さを数で表そう】
*教科書（下） P.23～32
- 11 **円と球** P.36
【まるい形を調べよう】
*教科書（上） P.35～45
- 12 **分数** P.38
【はしたの大きさの表し方を考えよう ～分数を使って】
*教科書（下） P.47～P.58
- 13 **かけ算の筆算（2）** P.43
【かけ算の筆算を考えよう】
*教科書（下） P.69～81
- 14 **「草加っ子の基礎・基本」算数検証問題** ... P.47

かけ算のきまり

【ポイント】

かけられる数とかける数を入れかえて計算しても、
答えは同じになります。

入れかえる

$$6 \times 2 = 2 \times 6$$

1 ★は、みんなでいくつありますか。□に、あてはまる数を書きましょう。

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|------|-----|----|---|---|---|---|----|
| ★ | ★ | ★ | ・ | 4こずつ | 3れつ | で、 | 4 | × | 3 | = | 12 |
| ★ | ★ | ★ | ・ | 3こずつ | 4だん | で、 | 3 | × | 4 | = | 12 |

4 × 3 = 3 × 4 になります。★の数は、ぜんぶで 12 です。

2 □にあてはまる数や、ことばを書きましょう。

(1) 6 × 8の答えは、6 × 7の答えより 6 大きい。6 × 8 = 6 × 7 + 6

(2) 9 × 4の答えは、9 × 5の答えより 9 小さい。9 × 4 = 9 × 5 - 9

(3) かける数が1ふえたり、1へったりすると、かけられる数 だけ

答えが大きくなったり、小さくなったりする。

3 □にあてはまる数を書きましょう。

(1) 6 × 8 = 8 × 6

(2) 7 × 9 = 9 × 7

(3) 3 × 5 = 3 × 4 + 3

(4) 8 × 5 = 8 × 6 - 8

2 時こくと時間のもともめ方

時こくと時間のもともめ方

1 つぎの時こくを求めましょう。

(1) 5時40分から30分後の時こく

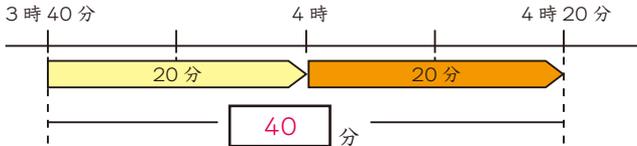
(2) 5時40分から30分前の時こく

6時10分

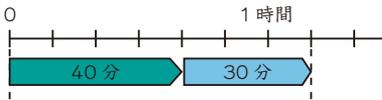


5時10分

2 ゆうとさんは、動物園を午後3時40分に出て、学校に午後4時20分につきました。動物園から学校までかかった時間は几分ですか。



3 給食の時間は40分、昼休みの時間は30分です。合わせて何時間几分ですか。

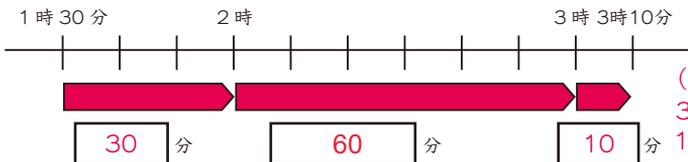


1時間10分

$$40 + 30 = 70$$

$$70 \text{分} = 1 \text{時間} 10 \text{分}$$

4 プールに遊びに行きました。帰りは午後1時30分にプールを出発して、3時10分に家へ着きました。プールから家までかかった時間は、何時間几分ですか。



(別解)

$$30 + 10 = 40 \text{ (分)}$$

$$1 \text{時間} + 40 \text{分} = 1 \text{時間} 40 \text{分}$$

$$1 \text{時間} = 60 \text{分} \quad 30 + 60 + 10 = 100$$

$$100 \text{分} = 1 \text{時間} 40 \text{分}$$

答え 1時間40分

5 にあてはまる数を書きましょう。

(1) 1分 = 秒

(2) 1時間 = 分

(3) 1日 = 時間

しあげのもんだい

1 つぎの時こくを求めましょう。

(1) 3時20分から50分後の時こく

4時10分

(2) 3時20分から50分前の時こく

2時30分

2 午前中に45分、午後35分、読書をしました。合わせて何時間何分ですか。

$$45 + 35 = 80$$
$$80 \text{ 分} = 1 \text{ 時間 } 20 \text{ 分}$$

答え 1 時間 20 分

3 ひかるさんは、午前8時40分から午前9時20分までジョギングしました。ジョギングをした時間は、何分ですか。

答え 40 分

4 □にあてはまる数を書きましょう。

(1) 90秒 = □ 分 □ 秒

(2) 100分 = □ 時間 □ 分

(3) 2分 = □ 秒

(4) 1時間20分 = □ 分

5 ()にあてはまる、時間のたんいを書きましょう。

(1) 10m泳ぐのにかかった時間 15 (秒)

(2) 学校のそうじの時間 20 (分)

(3) 1日でおきている時間 15 (時間)

(4) 算数の授業の時間 45 (分)

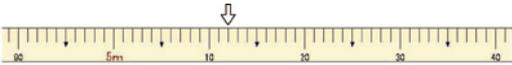
3 長いものの長さのはかり方

長いものの長さのはかり方

1 □にあてはまる数を書きましょう。

(1) 1cm = 10 mm (2) 1m = 100 cm

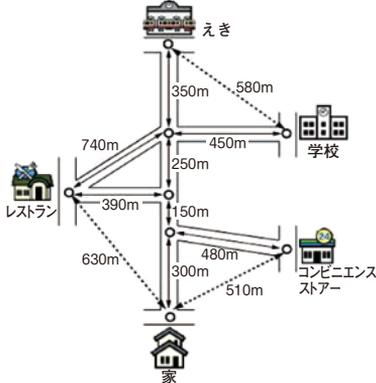
2 下のまきじゃくを見て答えましょう。↓の表す長さを () に書きましょう。

(1)  (5m12cm)

(2)  (17m97cm)

【ポイント】 まっすぐにはかった長さを **きより** といいます。
道にそってのはかった長さを **道のり** といいます。

3 下の絵地図を見て答えましょう。



(1) えきから学校までの道のりは何mですか。

〈式〉 $350 + 450 = 800$

答え 800m

(2) 家からコンビニエンスストアまでのきよりは何mですか。

答え 510m

(3) 家からコンビニエンスストアまでの道のりは何mですか。

〈式〉 $300 + 480 = 780$

答え 780m

(4) 家からレストランまでの、道のりときよりのちがいは、何mですか。

〈式〉 $(300 + 150 + 390) - 630 = 210$

答え 210m

4 () にあてはまる、長さのたんいを書きましょう。

(1) えんぴつの長さ…………… 16 (cm)

(2) プールのたての長さ…………… 25 (m)

(3) 教科書のあつさ…………… 5 (mm)

(4) 家から学校までの道のり… 800 (m)

長い長さのたんい

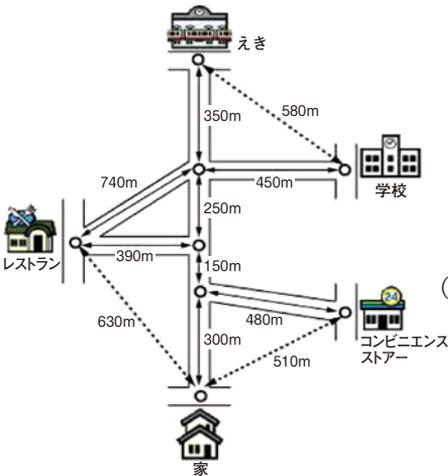
1 □にあてはまる数を書きましょう。

(1) 1km = 1000 m

(2) 1500m = 1 km 500 m

(3) 1km80m = 1080 m

2 下の絵地図を見て答えましょう。



(1) 家からえきまでの道のりは何mですか。
また、何km何mですか。

〈式〉

$$300 + 150 + 250 + 350 = 1050$$

答え 1050 m

答え 1 km 50 m

(2) 家から学校までの道のりは何mですか。
また、何km何mですか。

〈式〉

$$300 + 150 + 250 + 450 = 1150$$

答え 1150 m

答え 1 km 150 m

3 ()にあてはまる、長さのたんいを書きましょう。

(1) つくえのたての長さ…………… 40 (cm)

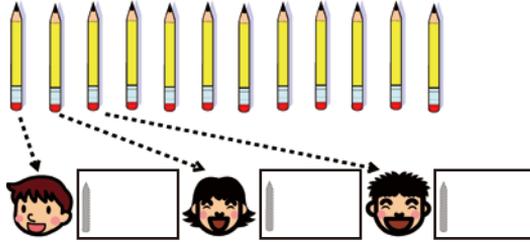
(2) 水そうの横の長さ…………… 60 (cm)

(3) ハイキングコースの道のり…4 (km)

(4) マラソンコースの道のり……2 (km)

1人分の数をもとめる計算

- 1 えんぴつが12本あります。3人で同じ数ずつ分けると、1人分は何本になりますか。



〈式〉

$$12 \div 3 = 4$$

答え 4本

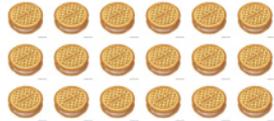
【ポイント】

12本のえんぴつを、3人で同じ数ずつ分けると、1人分は4本になります。このことを式で、次のように書きます。

$$12 \div 3 = 4$$

「十二 わる 三 は 四」

- 2 クッキーが18こあります。
2人で同じ数ずつわけます。
1人分は何こになりますか。



〈式〉

$$18 \div 2 = 9$$

答え 9こ

- 3 いちごが16こあります。
4人で同じ数ずつ分けると、
1人分は何こになりますか。



〈式〉

$$16 \div 4 = 4$$

答え 4こ

何人に分けられるかをもとめる計算

【ポイント】

12本のクレヨンを、1人に3本ずつ分けると、4人に分けられます。
このことも、わり算の式で、次のように書きます。

$$\begin{array}{ccc} 12 & \div & 3 = 4 \\ \vdots & & \vdots \\ \text{わられる数} & & \text{わる数} \end{array}$$

1 クレヨンが10本あります。1人に2本ずつ分けると、何人に分けられますか。

〈式〉

$$10 \div 2 = 5$$

答え 5人



2 15 dLのジュースを、3 dLずつコップに分けるには、コップは何こいりますか。

〈式〉

$$15 \div 3 = 5$$

答え 5こ

【ポイント】

わり算の答えは、かけ算 九九で見つけられます。

(例) 20 ÷ 5の答えは、5 × □ = 20の□にあてはまる数です。

$$5 \times \boxed{4} = 20 \text{ なので、 } 20 \div 5 = \boxed{4}$$

3 □にあてはまる数を書きましょう。

(1) $2 \times \boxed{9} = 18$

(2) $6 \times \boxed{6} = 36$

(3) $8 \times \boxed{5} = 40$

(4) $7 \times \boxed{8} = 56$

4 次のわり算の答えを求めましょう。

(1) $16 \div 4 = 4$

(2) $30 \div 6 = 5$

(3) $25 \div 5 = 5$

(4) $21 \div 7 = 3$

0 や 1 のわり算・何倍かをもとめる計算

【ポイント】

0 を、0 でないどんな数でわっても、答えはいつも 0 です。

1 箱に入っているミカンを、4人で同じ数ずつ分けます。1人分は何こになりますか。

(1) 8こ入っているとき



$$\boxed{8} \div 4 = \boxed{2}$$

(2) 4こ入っているとき



$$\boxed{4} \div 4 = \boxed{1}$$

(3) 1こも入っていないとき



$$0 \div 4 = \boxed{0}$$

2 計算をしましょう。

(1) $0 \div 8 = 0$ (2) $7 \div 1 = 7$ (3) $5 \div 5 = 1$ (4) $0 \div 3 = 0$

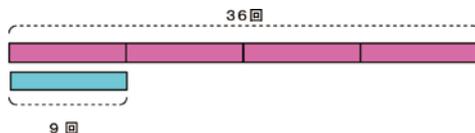
【ポイント】

何倍かをもとめるときは、わり算を使います。

3 なわとびで、たかこさんは36回、妹は9回とびました。たかこさんがとんだ回数は、妹がとんだ回数の何倍ですか。

〈式〉

$$36 \div 9 = 4$$



答え 4 倍

4 □にあてはまる数を書きましょう。

(1) 12は6の 2 倍です。

(2) 56は8の 7 倍です。

もとめるわり算は 12 \div 6 = 2 もとめるわり算は 56 \div 8 = 7

しあげのもんだい

1 計算をしましょう。

$$(1) 8 \div 2 = 4$$

$$(2) 42 \div 7 = 6$$

$$(3) 48 \div 6 = 8$$

$$(4) 0 \div 5 = 0$$

$$(5) 32 \div 8 = 4$$

$$(6) 81 \div 9 = 9$$

$$(7) 28 \div 4 = 7$$

$$(8) 2 \div 1 = 2$$

$$(9) 3 \div 3 = 1$$

$$(10) 54 \div 6 = 9$$

2 1台の車に5人ずつ乗ります。15人では、何台の車が必要ですか。

〈式〉

$$15 \div 5 = 3$$

答え 3台

3 30cmのテープを6cmずつ切ると、何本になりますか。

〈式〉

$$30 \div 6 = 5$$

答え 5本

4 ひろのさんのクラスでは、休み時間に外で遊んでいた人が28人、教室で遊んでいた人が7人でした。外で遊んでいた人は、教室で遊んでいた人の何倍ですか。

〈式〉

$$28 \div 7 = 4$$

答え 4倍

3けたの数のたし算

【ポイント】

たし算の筆算は、けた数が多くなっても、位をそろえて、一の位からじゅんに計算します。

- 1 あきかんを先月は365こ、今日は483こ集めました。
あきかんは、あわせて何こになりましたか。

| | 百 | 十 | 一 |
|--------|---------------|---------------------------|-------------|
| 先 月 | | $\boxed{10}$ | $\boxed{1}$ |
| | $\boxed{100}$ | $\boxed{10}$ | $\boxed{1}$ |
| | $\boxed{100}$ | $\boxed{10}$ | $\boxed{1}$ |
| | $\boxed{100}$ | $\boxed{10}$ $\boxed{10}$ | $\boxed{1}$ |
| | 3 | 6 | 5 |
| 今 月 | | $\boxed{10}$ | |
| | $\boxed{100}$ | $\boxed{10}$ | $\boxed{1}$ |
| | $\boxed{100}$ | $\boxed{10}$ $\boxed{10}$ | $\boxed{1}$ |
| | $\boxed{100}$ | $\boxed{10}$ $\boxed{10}$ | $\boxed{1}$ |
| | 4 | 8 | 3 |

(1) 今月集めたあきかんの数を、左の表にカードで表してみましょう。

(2) 計算してみましょう。

〈式〉 $365 + 483 = 848$

【筆算】

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | | 1 | | |
| | 3 | 6 | 5 | |
| + | 4 | 8 | 3 | |
| | 8 | 4 | 8 | |

答え 848こ

- 2 計算をしましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 327 \\ + 246 \\ \hline 573 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 402 \\ + 615 \\ \hline 1017 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 471 \\ + 368 \\ \hline 839 \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 69 \\ + 273 \\ \hline 342 \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 235 \\ + 147 \\ \hline 382 \end{array}$$

(6)
$$\begin{array}{r} 746 \\ + 63 \\ \hline 809 \end{array}$$

(7)
$$\begin{array}{r} 196 \\ + 729 \\ \hline 925 \end{array}$$

(8)
$$\begin{array}{r} 305 \\ + 398 \\ \hline 703 \end{array}$$

(9)
$$\begin{array}{r} 625 \\ + 378 \\ \hline 1003 \end{array}$$

3けたの数のひき算

【ポイント】

ひき算の筆算は、けた数が多くなくても、位をそろえて、一の位からじゅんに計算します。

1 あきかんを先月は193こ、今月は315こ集めました。

今月は、先月より何こ多く集めましたか。

(式)

$$315 - 193 = 122$$

答え 122こ

【筆算】

| | | | |
|---|--------------|----|---|
| | 2 | 10 | |
| | 3 | 1 | 5 |
| - | 1 | 9 | 3 |
| | 1 | 2 | 2 |

2 計算をしましょう。

(例)

| | | | |
|---|--------------|----|---|
| | 2 | 10 | |
| | 3 | 1 | 5 |
| - | 1 | 9 | 3 |
| | 1 | 2 | 2 |

(1)
$$\begin{array}{r} 638 \\ - 256 \\ \hline 382 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 549 \\ - 72 \\ \hline 477 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 427 \\ - 157 \\ \hline 270 \end{array}$$

3 計算をしましょう。

(例)

| | | | | |
|---|--------------|--------------|----|---|
| | 1 | 4 | 10 | |
| | 2 | 3 | 1 | 1 |
| - | 1 | 7 | 8 | |
| | | 7 | 3 | |

(1)
$$\begin{array}{r} 734 \\ - 258 \\ \hline 476 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 861 \\ - 486 \\ \hline 375 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 431 \\ - 319 \\ \hline 112 \end{array}$$

4 計算をしましょう。

(例)

| | | | | |
|---|--------------|--------------|----|--|
| | 3 | 9 | 10 | |
| | 4 | 3 | 5 | |
| - | 1 | 3 | 7 | |
| | 2 | 6 | 8 | |

(1)
$$\begin{array}{r} 408 \\ - 129 \\ \hline 279 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 704 \\ - 508 \\ \hline 196 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 647 \\ \hline 353 \end{array}$$

大きい数の筆算

【ポイント】

たし算やひき算の筆算は、数が大きくなっても、位をそろえて、一の位からじゅんに計算します。

1 次の計算をしましょう。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 4145 \\ + 4728 \\ \hline 8873 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 5634 \\ + 3381 \\ \hline 9015 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 3856 \\ + 4552 \\ \hline 8408 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 7754 \\ + 6648 \\ \hline 14402 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (5) \quad 167 \\ + 1933 \\ \hline 2100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (6) \quad 5003 \\ + 7999 \\ \hline 13002 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (7) \quad 3534 \\ - 3462 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (8) \quad 5714 \\ - 2934 \\ \hline 2780 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (9) \quad 3004 \\ - 2995 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (10) \quad 3011 \\ - 82 \\ \hline 2929 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (11) \quad 2491 \\ - 1378 \\ \hline 1113 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (12) \quad 6006 \\ - 5988 \\ \hline 18 \end{array}$$

しあげのもんだい

1 筆算でしましょう。

(1) $415 + 623$

$$\begin{array}{r} 415 \\ + 623 \\ \hline 1038 \end{array}$$

(2) $569 + 890$

$$\begin{array}{r} 569 \\ + 890 \\ \hline 1459 \end{array}$$

(3) $6293 + 1407$

$$\begin{array}{r} 6293 \\ + 1407 \\ \hline 7700 \end{array}$$

(4) $315 - 194$

$$\begin{array}{r} 315 \\ - 194 \\ \hline 121 \end{array}$$

(5) $702 - 644$

$$\begin{array}{r} 702 \\ - 644 \\ \hline 58 \end{array}$$

(6) $9374 - 3895$

$$\begin{array}{r} 9374 \\ - 3895 \\ \hline 5479 \end{array}$$

2 今日、本を109ページ読みました。きのうは、193ページ読みました。2日間で何ページ読みましたか。

〈式〉

$$109 + 193 = 302$$

答え 302ページ

(筆算)

$$\begin{array}{r} 109 \\ + 193 \\ \hline 302 \end{array}$$

3 472円のパズルを買い、代金を500円玉ではらいました。おつりはいくらですか。

〈式〉

$$500 - 472 = 28$$

答え 28円

(筆算)

$$\begin{array}{r} 500 \\ - 472 \\ \hline 28 \end{array}$$

4 今日、動物園に来た人は、513人だそうです。これは、きのう来た人より87人多いそうです。きのう来た人は、何人ですか。

〈式〉

$$513 - 87 = 426$$

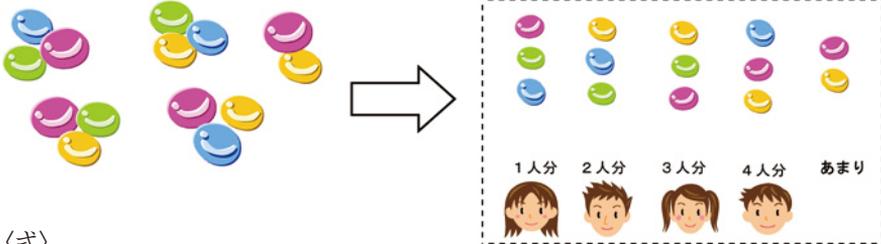
答え 426人

(筆算)

$$\begin{array}{r} 513 \\ - 87 \\ \hline 426 \end{array}$$

あまりのあるわり算 (1)

1 あめが14こあります。1人に3こずつ分けると、何人に分けられますか。



〈式〉

$$14 \div 3 = \boxed{4} \text{ あまり } \boxed{2}$$

【ポイント】

14 ÷ 3の答えをもとめるときも、3のだんの九九を使います。

答え

$$\boxed{4} \text{ 人に分けられて } \boxed{2} \text{ こあまる}$$

【ポイント】

わり算で、あまりがあるときは「わりきれない」といい、あまりがないときは「わりきれる」といいます。

また、わり算のあまりは、わる数より小さくなるようにします。

2 計算をしましょう。

(1) $13 \div 5 = 2 \text{ あまり } 3$ (2) $24 \div 7 = 3 \text{ あまり } 3$

(3) $56 \div 6 = 9 \text{ あまり } 2$ (4) $21 \div 4 = 5 \text{ あまり } 1$

(5) $13 \div 2 = 6 \text{ あまり } 1$ (6) $62 \div 8 = 7 \text{ あまり } 6$

(7) $41 \div 9 = 4 \text{ あまり } 5$ (8) $35 \div 4 = 8 \text{ あまり } 3$

あまりのあるわり算 (2)

1 クッキーが20まいあります。3人で同じ数ずつ分けると、1人分は何こになって、何こあまりますか。

式を書きましょう。

〈式〉 $20 \div 3 = 6 \text{ あまり } 2$



1人分を

5こにすると…

5

$\times 3 = 15 \Rightarrow$

5

こあまる

6こにすると…

6

$\times 3 = 18 \Rightarrow$

2

こあまる

7こにすると…

7

$\times 3 = 21 \Rightarrow$

1

こ足りない

答え 1人分は

6

こになって

2

こあまる

2 色がみが50まいあります。7人で同じ数ずつ分けると、1人分は何まいになって、何まいあまりますか。

〈式〉 $50 \div 7 = 7 \text{ あまり } 1$

答え 1人分は7まいになって1まいあまる

3 チョコレートを8人で同じ数ずつ分けます。チョコレートは、全部で27まいあります。

1人分は何まいになって、何まいあまりますか。

〈式〉 $27 \div 8 = 3 \text{ あまり } 3$

答え 1人分は3まいになって3まいあまる

わり算のたしかめ

【ポイント】

わる数に商をかけて、あまりをたすと、わられる数になります。

〈式〉

| | | | |
|-------|-----|-----|-------|
| わられる数 | わる数 | 商 | あまり |
| 23 | ÷ 6 | = 3 | あまり 5 |

〈たしかめ〉

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 6 | × | 3 | + | 5 | = | 23 | = |
|---|---|---|---|---|---|----|---|

1 計算をして、答えのたしかめをしましょう。

(1) $17 \div 3 = 5$ あまり2

たしかめ

$$3 \times 5 + 2 = 17$$

(2) $9 \div 2 = 4$ あまり1

たしかめ

$$2 \times 4 + 1 = 9$$

(3) $26 \div 4 = 6$ あまり2

たしかめ

$$4 \times 6 + 2 = 26$$

(4) $30 \div 7 = 4$ あまり2

たしかめ

$$7 \times 4 + 2 = 30$$

(5) $13 \div 5 = 2$ あまり3

たしかめ

$$5 \times 2 + 3 = 13$$

(6) $27 \div 6 = 4$ あまり3

たしかめ

$$6 \times 4 + 3 = 27$$

(7) $60 \div 9 = 6$ あまり6

たしかめ

$$9 \times 6 + 6 = 60$$

(8) $22 \div 8 = 2$ あまり6

たしかめ

$$8 \times 2 + 6 = 22$$

しあげのもんだい

1 計算をしましょう。

(1) $13 \div 6 = 2$ あまり1 (2) $55 \div 7 = 7$ あまり6

(3) $16 \div 3 = 5$ あまり1 (4) $79 \div 9 = 8$ あまり7

(5) $40 \div 6 = 6$ あまり4 (6) $14 \div 8 = 1$ あまり6

2 クッキーが33まいあります。

6人で同じ数ずつ分けると、1人分は何まいになって、何まいありますか。

〈式〉 $33 \div 6 = 5$ あまり3

答え 1人分は5まい になって 3まい あまる

3 切り花が27本あります。

5本ずつの花たばをつくると、花たばはいくつできて、何本ありますか。

〈式〉

$27 \div 5 = 5$ あまり2

答え 5つできて2本あまる

4 50ページの本があります。

1日9ページずつ読むと、何日で読み終わりますか。

〈式〉 $50 \div 9 = 5$ あまり5 $5 + 1 = 6$

5日では5ページあまっているので、
読み終わるには、あと1日かかります。

答え 6日

5 子どもが38人います。1つの長いすに8人ずつすわります。

長いすは、いくつ必要ですか。

$38 \div 8 = 4$ あまり6 $4 + 1 = 5$

〈式〉 4つでは6人すわれていないので、全員すわる
ためには、もう1ついすがひつ要です。

答え 5つ

数の表し方

1 □にあてはまる数を書きましょう。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 一万の位 | 千の位 | 百の位 | 十の位 | 一の位 |
| □ 3 | □ 5 | □ 2 | □ 4 | □ 1 |

三万五千二百四十一は、35241 と書きます。

35241は、一万を □ 3 □ こ、千を □ 5 □ こ、百を □ 2 □ こ、十を 4 こ、一を 1 こあわせた数です。

2 □にあてはまる数を書きましょう。

(1) 57006 は、一万を □ 5 □ こ、千を □ 7 □ こ、一を □ 6 □ こ、あわせた数です。

(2) 一万を 8 こ、百を 3 こ、十を 4 こあわせた数は、 □ 80340 □ です。

3 数を読みましよう。

- (1) 136482 (十三万六千四百八十二)
- (2) 71497328 (七千四百九十九万七千三百二十八)
- (3) 6839401 (六万八千三百九十四百一)

4 数字で書きましょう。

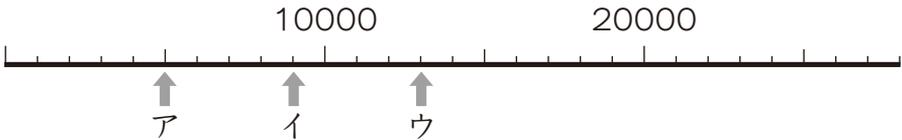
- (1) 五千八百二十六万九千三百三十五 (58269135)
- (2) 百三万五百八十 (1030580)
- (3) 1000 万を 7 こ、100 万を 2 こ、1 万を 4 こあつめた数 (72040000)

数直線・等号・不等号

【ポイント】

下の図のような数の線を **数直線** すうちくせん といいます。数直線を読むときに大切なことは、めもり1つ分の大きさがいくつかを考えることです。

1 数直線を見て答えましょう。

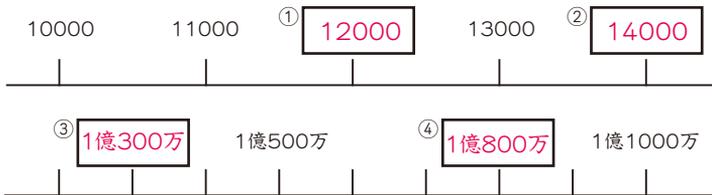


(1) 上の数直線の、いちばん小さい1めもりはいくつですか。 1000

(2) ア, イ, ウのめもりが表す数を書きましょう。

ア 10500 イ 19000 ウ 20300

2 にあてはまる数を書きましょう。



【ポイント】

= の記号を **等号** とうごう といいます。
また, >, < の記号を **不等号** ふとうごう といいます。

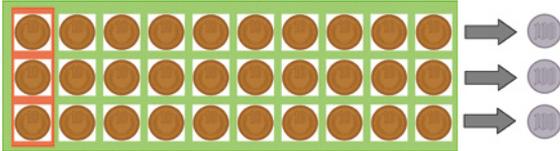


3 にあてはまる等号, 不等号を書きましょう。

(1) 8000 8200 (2) 400万 600万 - 300万

10倍した数と10でわった数

1 30を10倍した数は、いくつになりますか。



10倍

30 \rightarrow 300

$30 \times 10 =$ 300

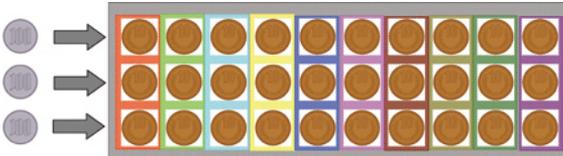
【ポイント】

数を10倍すると、位が1つずつ上がり、もとの数の右に0を1こつけた数になります。

| 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|
| | 3 | 0 |
| 3 | 0 | 0 |

10倍

2 300を10でわった数はいくつですか。



10でわる

300 \rightarrow 30

$300 \div 10 =$ 30

【ポイント】

一の位が0の数を10でわると、位が1つずつ下がり、一の位の0をとった数になります。

| 百 | 十 | 一 |
|---|---|---|
| 3 | 0 | 0 |
| | 3 | 0 |

10でわる

しあげのもんだい

1 数字で書きましょう。

(1) 1000万を2こ、100万を9こ、
10万を3こ、1万を6こあわせた数

29360000

(2) 1000を18こ集めた数

18000

2 □にあてはまる数を書きましょう。

(1) 354269の、一万のくらいの数字は

5

十万のくらいの数字は

3

です。

(2) 287146は、1万を

28

こと、7146をあわせた数です。

3 次の数を10倍、100倍した数はいくつですか。

(1) 30

(2) 32

(3) 580

10倍

300

320

5800

100倍

3000

3200

58000

4 次の数を10でわった数を書きましょう。

(1) 200

(2) 40

(3) 390

(4) 750

20

4

39

75

5 67000はどんな数ですか。□にあてはまる数を書きましょう。

ア 70000より

3000

小さい数

イ 50000と

17000

をあわせた数

ウ 1000を

67

こあつめた数

何十，何百のかけ算

- 1 1まい20円の画用紙を3まい買いました。

代金はいくらですか。

- (1) 式を書きましょう。

〈式〉 20×3

- (2) 20×3 の計算のしかたを考えます。□にあてはまる数を書きましょう。

10のまとまりがいくつあるか考えます。



$2 \times 3 =$ 6 で

10のまとまりが 6 こあるから

$20 \times 3 =$ 60 答え 60 円

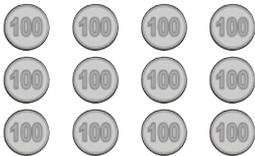
- 2 計算をしましょう。

(1) $30 \times 5 = 150$ (2) $70 \times 4 = 280$

(3) $60 \times 7 = 420$ (4) $90 \times 8 = 720$

- 3 300×4 の計算のしかたを考えます。□にあてはまる数を書きましょう。

100のまとまりがいくつあるか考えます。



$3 \times 4 =$ 12

100のまとまりが 12 こある

だから

$300 \times 4 =$ 1200

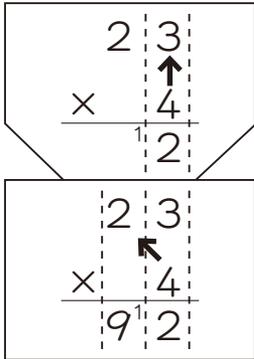
- 4 計算をしましょう。

(1) $100 \times 6 = 600$ (2) $400 \times 6 = 2400$

(3) $800 \times 7 = 5600$ (4) $600 \times 5 = 3000$

2けたの数に1けたの数をかける計算(1)

1 23×4 の筆算計算のしかたを考えます。□にあてはまる数を書きましょう。



①位をたてにそろえて書く。

②「四三12」の 2 を一の位に書き、

1 を十の位にくり上げる。

③「四二が8」の 8 に

くり上げた 1 をたして 9

④ 9 を十の位に書く。

⑤ 23×4 の答えは 92

2 計算をしましょう。

(1) $12 \times 3 = 36$

(2) $24 \times 2 = 48$

(3) $41 \times 2 = 82$

(4) $32 \times 3 = 96$

(5) $23 \times 3 = 69$

(6) $31 \times 3 = 93$

3 計算をしましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 2 \\ \hline 76 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 3 \\ \hline 81 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 3 \\ \hline 57 \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 2 \\ \hline 74 \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 4 \\ \hline 96 \end{array}$$

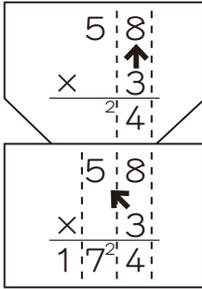
(6)
$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 2 \\ \hline 94 \end{array}$$

(7)
$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 4 \\ \hline 68 \end{array}$$

(8)
$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 5 \\ \hline 70 \end{array}$$

2けたの数に1けたの数をかける計算 (2)

1 58×3 の筆算のしかたを考えます。□にあてはまる数を書きましょう。



- ① 「三八 24」の □4 を一の位に書き、
□2 を十の位にくり上げる。
- ② 「三五 15」の □5 と
くり上げた □2 をたして □7
- ③ □7 を十の位に書く。
- ④ 「三五 15」の □1 を百の位に書く。
- ⑤ 58×3 の答えは □174

2 筆算をしましょう。

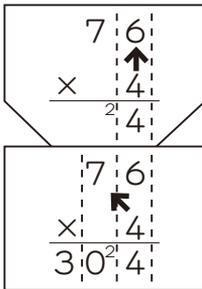
(1)
$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 2 \\ \hline 168 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 3 \\ \hline 177 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 8 \\ \hline 376 \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 95 \\ \times 6 \\ \hline 570 \end{array}$$

3 76×4 の筆算のしかたを考えます。□にあてはまる数を書きましょう。



- ① 「四六 24」の □4 を一の位に書き
□2 を十の位にくり上げる。
- ② 「四七 28」の □28 と
くり上げた □2 をたして □30
- ③ □0 を十の位に書く
- ④ □3 を百の位に書く。
- ⑤ 76×4 の答えは □304

4 筆算をしましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 8 \\ \hline 128 \end{array}$$

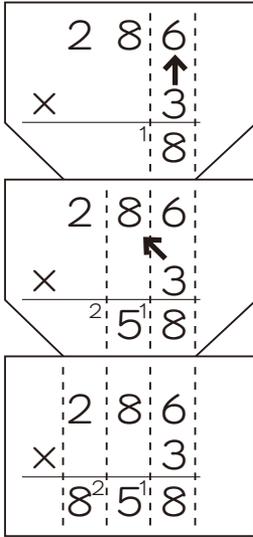
(2)
$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 7 \\ \hline 553 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 9 \\ \hline 423 \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 8 \\ \hline 600 \end{array}$$

3けたの数に1けたの数をかける計算

1 (1) 286×3 の計算のしかたを考えます。□にあてはまる数を書きましょう。



①「三六18」の 8 を一の位に書き、

1 を十の位にくり上げる。

②「三八24」の 4 と

くり上げた 1 をたして 5

③ 2 を百の位にくり上げる。

④「三二が6」の 6 と

くり上げた 2 をたして 8

⑤ 8 を百の位に書く。

⑥ 286×3 の答えは 858

2 筆算をしましょう。

(1) 12×4



(2) 91×7



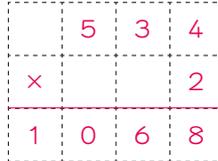
(3) 56×9



(4) 231×3



(5) 534×2



(6) 397×6



しあげのもんだい

1 筆算をしましょう。

$$(1) \begin{array}{r} 30 \\ \times 3 \\ \hline 90 \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 70 \\ \times 4 \\ \hline 280 \end{array}$$

$$(3) \begin{array}{r} 200 \\ \times 6 \\ \hline 1200 \end{array}$$

$$(4) \begin{array}{r} 600 \\ \times 8 \\ \hline 4800 \end{array}$$

$$(5) \begin{array}{r} 14 \\ \times 2 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$(6) \begin{array}{r} 53 \\ \times 4 \\ \hline 212 \end{array}$$

$$(7) \begin{array}{r} 73 \\ \times 7 \\ \hline 511 \end{array}$$

$$(8) \begin{array}{r} 25 \\ \times 8 \\ \hline 200 \end{array}$$

2 筆算をしましょう。

$$(1) \begin{array}{r} 311 \\ \times 3 \\ \hline 933 \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 403 \\ \times 2 \\ \hline 806 \end{array}$$

$$(3) \begin{array}{r} 216 \\ \times 4 \\ \hline 864 \end{array}$$

$$(4) \begin{array}{r} 192 \\ \times 4 \\ \hline 768 \end{array}$$

$$(5) \begin{array}{r} 723 \\ \times 3 \\ \hline 2169 \end{array}$$

$$(6) \begin{array}{r} 878 \\ \times 7 \\ \hline 6146 \end{array}$$

$$(7) \begin{array}{r} 724 \\ \times 9 \\ \hline 6516 \end{array}$$

$$(8) \begin{array}{r} 275 \\ \times 8 \\ \hline 2200 \end{array}$$

3 1本147円で、500 mL入りのジュースを6本買います。代金は、いくらですか。

〈式〉

$$147 \times 6 = 882$$

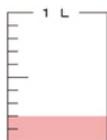
答え

882円

はしたの大きさの表し方・小数のしくみ

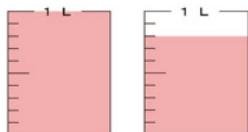
【ポイント】 1を10等分した数を「0.1」と書き、「れい点一」と読みます。
 0.1や1.7のような数をしょうすう小数といい、「しょうすうてん」をせいすう小数点といいます。
 また、0, 1, 2, 3, ... のような数を整数といいます。

- 1 下のマスに入っている水のかさをしらべます。何Lといえばよいでしょうか。
 () に数字を入れましょう。



- ①マスについている小さな目もりは、1Lを(10)等分しています。
 ②1Lを10等分した1こ分のかさは、(0.1)Lです。
 ③左の図は0.1Lが(2)こ分なので、水のかさは(0.2)Lです。

- 2 水のかさは、何Lですか。() に数字を入れましょう。

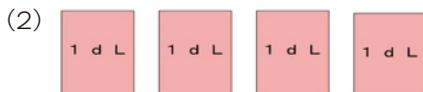


- (1) このかさは、(1)Lとはしたの(0.8)Lをあわせたものです。
 (2) このかさを(1.8)Lと書き、「一点ハリットル」と読みます。

- 3 水のかさは何Lですか。



(1.6) L



(0.4) L

- 4 次の㉗～㉟の数を、整数と小数に分けましょう。

㉗ 0.6 ㉘ 4.8 ㉙ 5 ㉚ 13 ㉛ 9.7

答え 整数… ㉙ ㉚ 小数… ㉗ ㉘ ㉛

- 5 □にあてはまる数を書きましょう。

(1) 3Lと0.5Lで 3.5 L (2) 0.1cmの46こ分は 4.6 cm

(3) 235mmは 23.5 cm (4) 5 d Lは 0.5 L

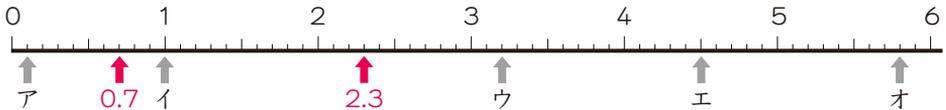
小数のしくみ

【ポイント】

小数で、小数点のすぐ右の位をしょうすうだいいち「**小数第一位**」といいます。

| 十の位 | 一の位 | 小数第一位 |
|-----|-----|-------|
| 2 | 3 | 7 |

1 下の数直線を見て、答えましょう。



(1) ア～オのめもりが表すかさは、それぞれ何Lですか。

ア (0.1) L イ (1) L ウ (3.2) L エ (4.5) L オ (5.8) L

(2) 0.7 L, 2.3 Lを表すめもりに↑を書きましょう。

2 2.7について調べましょう。()にあてはまる数を書きましょう。



(1) 上の数直線の1めもりは、(0.1)を表しています。

(2) 数直線で、2.7を表すめもりに↑をかきましょう。

(3) 2.7について考えます。

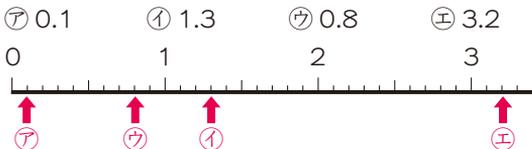
① 2.7は、1が(2)こと0.1が(7)こをあわせた数です。

② 2.7は、3より(0.3)小さい数です。

③ 2.7は、0.1を(27)こ集めた数です。

④ 2.7の小数第一位の数は(7)です。

3 次の㉖, ㉗, ㉘, ㉙の数を表すめもりに↑をかきましょう。



4 □にあてはまる不等号を書きましょう。

(1) (0.7 > 0.4)

(2) (2 > 0.9)

(3) (6.2 > 5.8)

(4) (0 < 0.1)

【ポイント】

小 < 大

小数のたし算とひき算

1 $0.4 + 0.5$ の計算のしかたを考えます。() にあう数を書きましょう。

0.4 は, 0.1 が (4) ぶん
0.5 は, 0.1 が (5) ぶん

}

あわせて0.1が(9) ぶんになり
答えは(0.9) になる。
 $0.4+0.5=(0.9)$

2 計算をしましょう。

(1) $0.3 + 0.5 = 0.8$

(2) $0.6 + 1.2 = 1.8$

(3) $0.8 + 0.2 = 1$

(4) $0.3 + 0.7 = 1$

(5) $1 + 0.4 = 1.4$

(6) $0.9 + 2 = 2.9$

(7) $2 + 0.1 = 2.1$

(8) $0.3 + 0.8 = 1.1$

(9) $0.5 + 0.7 = 1.2$

(10) $0.9 + 0.4 = 1.3$

3 $1.5 - 0.6$ の計算のしかたを考えます。() にあう数を書きましょう。

1.5 は, 0.1 が (15) ぶん
0.6 は, 0.1 が (6) ぶん

}

0.1 をもとにすると
(15) - (6) = (9)
だから
 $1.5 - 0.6 = (0.9)$

4 計算をしましょう。

(1) $0.7 - 0.4 = 0.3$

(2) $1.8 - 0.5 = 1.3$

(3) $1 - 0.2 = 0.8$

(4) $1 - 0.7 = 0.3$

(5) $1.3 - 1 = 0.3$

(6) $2.5 - 2 = 0.5$

(7) $3.5 - 2 = 1.5$

(8) $1.5 - 0.8 = 0.7$

(9) $1.8 - 0.9 = 0.9$

(10) $1.4 - 0.7 = 0.7$

小数のたし算の筆算

【ポイント】

小数点の筆算は次のように計算します。

①位をそろえて書く。

②整数のたし算と同じように計算する。

③上の小数点にそろえて、答えの小数点をうつ。

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ + 1.8 \\ \hline 5.3 \end{array}$$

1 筆算で計算をしましょう。

(1) $3.2 + 1.4$

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ + 1.4 \\ \hline 4.6 \end{array}$$

(2) $5.8 + 3.3$

$$\begin{array}{r} 5.8 \\ + 3.3 \\ \hline 9.1 \end{array}$$

(3) $6.7 + 4.9$

$$\begin{array}{r} 6.7 \\ + 4.9 \\ \hline 11.6 \end{array}$$

(4) $2.3 + 6.7$

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ + 6.7 \\ \hline 9.0 \end{array}$$

(5) $8.5 + 1.5$

$$\begin{array}{r} 8.5 \\ + 1.5 \\ \hline 10.0 \end{array}$$

(6) $5.9 + 7.1$

$$\begin{array}{r} 5.9 \\ + 7.1 \\ \hline 13.0 \end{array}$$

(7) $3 + 2.7$

$$\begin{array}{r} 3.0 \\ + 2.7 \\ \hline 5.7 \end{array}$$

(8) $15 + 9.2$

$$\begin{array}{r} 15.0 \\ + 9.2 \\ \hline 24.2 \end{array}$$

(9) $3.9 + 27$

$$\begin{array}{r} 3.9 \\ + 27.0 \\ \hline 30.9 \end{array}$$

(10) $1.3 + 4.7$

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ + 4.7 \\ \hline 6.0 \end{array}$$

(11) $6.9 + 2.1$

$$\begin{array}{r} 6.9 \\ + 2.1 \\ \hline 9.0 \end{array}$$

(12) $1.6 + 24$

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ + 24.0 \\ \hline 25.6 \end{array}$$

小数のひき算の筆算

【ポイント】

小数点のひき算は次のように計算します。

①位をそろえて書く。

②整数のひき算と同じように計算する。

③上の小数点にそろえて、答えの小数点をうつ。

$$\begin{array}{r} 5.6 \\ - 2.7 \\ \hline 2.9 \end{array}$$

2 筆算で計算をしましょう。

(1) $3.7 - 2.5$

$$\begin{array}{r} 3.7 \\ - 2.5 \\ \hline 1.2 \end{array}$$

(2) $5.8 - 5.1$

$$\begin{array}{r} 5.8 \\ - 5.1 \\ \hline 0.7 \end{array}$$

(3) $9.2 - 6.6$

$$\begin{array}{r} 9.2 \\ - 6.6 \\ \hline 2.6 \end{array}$$

(4) $9.3 - 8.9$

$$\begin{array}{r} 9.3 \\ - 8.9 \\ \hline 0.4 \end{array}$$

(5) $8.1 - 4.6$

$$\begin{array}{r} 8.1 \\ - 4.6 \\ \hline 3.5 \end{array}$$

(6) $19 - 5.1$

$$\begin{array}{r} 19 \\ - 5.1 \\ \hline 13.9 \end{array}$$

(7) $4.5 - 1.5$

$$\begin{array}{r} 4.5 \\ - 1.5 \\ \hline 3 \end{array}$$

(8) $7.3 - 4.3$

$$\begin{array}{r} 7.3 \\ - 4.3 \\ \hline 3 \end{array}$$

(9) $5.7 - 3.7$

$$\begin{array}{r} 5.7 \\ - 3.7 \\ \hline 2 \end{array}$$

(10) $2 - 1.7$

$$\begin{array}{r} 2 \\ - 1.7 \\ \hline 0.3 \end{array}$$

(11) $15 - 4.8$

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 4.8 \\ \hline 10.2 \end{array}$$

(12) $9.5 - 8$

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ - 8 \\ \hline 1.5 \end{array}$$

小数のいろいろな表し方

1 1.8はどのような数ですか。□にあてはまる数を書きましょう。

(1) 1.8は1と 0.8 をあわせた数です。 $1.8 = 1 +$ 0.8

(2) 1.8は2より 0.2 小さい数です。 $1.8 = 2 -$ 0.2

(3) 1.8は1と、0.1を 8 こあわせた数です。

(4) 1.8は0.1を 18 こ集めた数です。

2 次の数は、それぞれ0.1を何こ集めた数ですか。

(1) 0.4 (4) こ

(2) 1 (10) こ

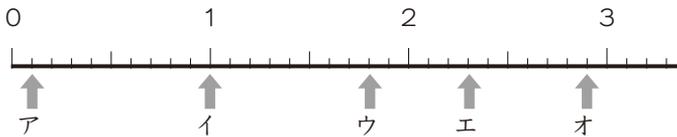
(3) 4.2 (42) こ

(4) 2.6 (26) こ

(5) 7 (70) こ

(6) 25.9 (259) こ

3 次の数直線でア～エのめもりが表す数を答えましょう。



ア (0.1)

イ (1)

ウ (1.8)

エ (2.3)

オ (2.9)

4 次の数はいくつですか。

(1) 3と0.5をあわせた数 (3.5)

(2) 1を7こ、0.1を4こあわせた数 (7.4)

(3) 2より0.1小さい数 (1.9)

(4) 0.1を28こ集めた数 (2.8)

5 35.8について調べます。

(1) 十の位の数字はいくつですか。 (3)

(2) 一の位の数字はいくつですか。 (5)

(3) 小数点のすぐ右側の位の名前は何ですか。 (小数第一位)

しあげのもんだい

1 ジュースが大きいビンに0.8 L, 小さなビンに0.3 L入っています。
あわせて何Lありますか。

〈式〉

$$0.8 + 0.3 = 1.1$$

答え 1.1 L

2 ジュースが1 Lあります。そのうち, 0.2 Lのみました。
ジュースは何Lのこっていますか。

〈式〉

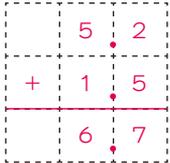
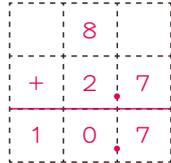
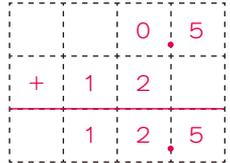
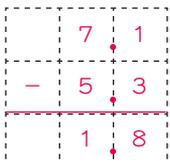
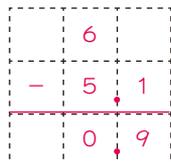
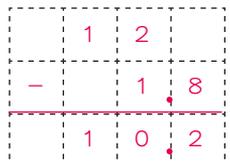
$$1 - 0.2 = 0.8$$

答え 0.8 L

3 次の数はいくつですか。

- (1) 2と0.3をあわせた数 (2.3)
 (2) 1を3こ, 0.1を5こあわせた数 (3.5)
 (3) 3より0.2小さい数 (2.8)
 (4) 0.1を18こ集めた数 (1.8)

4 筆算で計算しましょう。

| | | |
|---|---|---|
| <p>(1) $5.2 + 1.5$</p>  | <p>(2) $8 + 2.7$</p>  | <p>(3) $0.5 + 12$</p>  |
| <p>(4) $7.1 - 5.3$</p>  | <p>(5) $6 - 5.1$</p>  | <p>(6) $12 - 1.8$</p>  |

重さのくらべ方・はかりの使い方

【ポイント】

重さは、たんいにした重さがいくつ分あるかであらわします。
重さをはかるには、**はかり**を使います。重さのたんいには、**グラム (g)**、**キログラム (kg)** などがあります。

$$1\text{kg} = \boxed{1000}\text{g}$$

1 1円だま 1この重さは1gです。
つぎの□にあてはまる数を書きましょう。

(1) 1円だま 100この重さは gです。

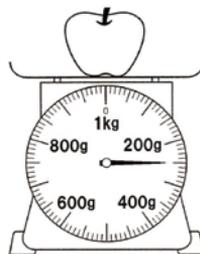
(2) 1円だま 136この重さは gです。

2 右のはかりを見て答えましょう。

(1) 1めもりは何gをあらわしていますか。

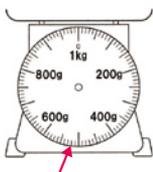
(g)

(2) りんごの重さは何gですか。 (g)

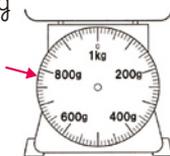


3 下のはかりに次の重さを↑で書きましょう。

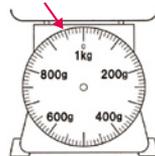
(1) 520g



(2) 780g



(3) 950g



4 下のはかりについて答えましょう。



(1) はりのさしている重さを書きましょう。

()

(2) このはかりは、何kgまではかれますか。

()

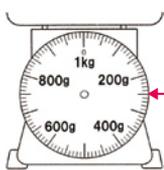
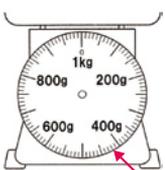
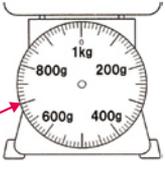
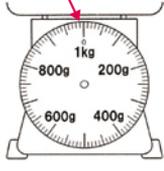
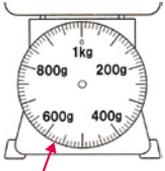
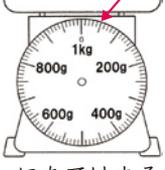
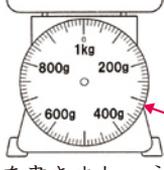
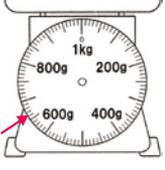
5 つよしさんの体重は31kgです。犬をだいてはかったら、36kgになりました。
犬の体重は、何kgですか。

〈式〉 $36 - 31 = 5$

答え 5kg

しあげのもんだい

1 下のはかりに次の重さを↑で書きましょう。

| | | |
|---|---|--|
| (1) 100g | (2) 250g | (3) 420g |
|  |  |  |
| (4) 700g | (5) 990g | (6) 570g |
|  |  |  |
| (7) 50g | (8) 310g | (9) 660g |
|  |  |  |

2 () にはあてはまる重さのたんいを書きましょう。

- (1) ゾウ1とうの重さ…………… 6000 (kg)
- (2) 国語じてんの重さ…………… 900 (g)
- (3) 算数の教科書1さつの重さ……250 (g)
- (4) ようふくダンスの重さ……………15 (kg)

3 重さ200gのはこに460gのにもつを入れておきます。全体の重さは何gですか。

〈式〉

$$200 + 460 = 660$$

答え 660g

4 重さ20kgのお米のうち、12kgつかいました。のこりのお米の重さは何kgですか。

〈式〉

$$20 - 12 = 8$$

答え 8kg

5 けいすけさんの体重は49kgです。ねこをだいてはかったら、51kgになりました。ねこの体重は、何kgですか。

〈式〉

$$51 - 49 = 2$$

答え 2kg

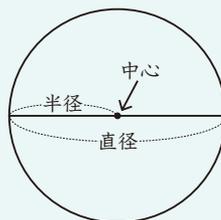
円

【ポイント】

1つの点から同じ長さになるようにかいたまるい形を
えん **円** といいます。

その真ん中の点を円の**中心**、中心から円のまわりまで
ひいた直線を**半径**といいます。

円の中心を通り、円のまわりからまわりまでひいた
直線を**直径**といいます。



1 □にあてはまることばや数を書きましょう。

(1) 円の直径の長さは、**半径** の長さの2倍です。

(2) 直径は、円の**中心** を通ります。

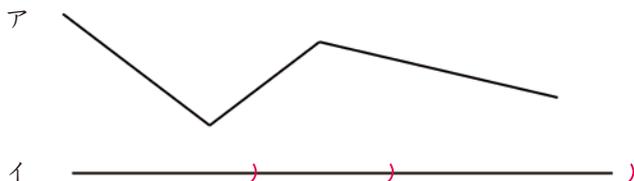
(3) 半径が8cmの円の直径は **16** cmです。

(4) 半径が10cmの円の直径は **20** cmです。

(5) 直径が14cmの円の半径は **7** cmです。

(6) 直径が18cmの円の半径は **9** cmです。

(7) アの線とイの線は、どちらが長いですか。コンパスで、アの線の長さをイの線
にうつしとって長さをくらべましょう。



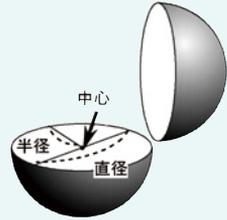
答え **ア**

球

【ポイント】

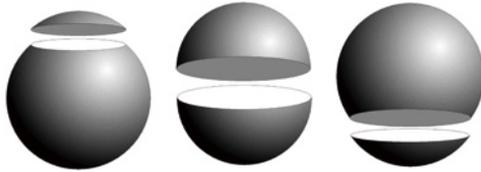
どこから見ても円に見える形を、^{きゅう}球といいます。

球を半分に切ったときの、切り口の円の中心、半径、直径を、それぞれ球の中心、半径、直径といいます。



1 □にあてはまることばや数を書きましょう。

(1) 球を切ったときの切り口の形は、いつも 円 です。



(2) 球を 半分 に切ったとき、切り口の円はいちばん大きくなります。

2 右の図のように、同じ大きさのボールがはこにぴったり入っています。はこの横の長さは18cmです。

次の長さをもとめましょう。

(1) ボールの直径

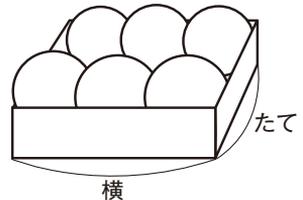
〈式〉 $18 \div 3 = 6$

(2) ボールの半径

〈式〉 $6 \div 2 = 3$

(3) はこのたての長さ

〈式〉 $6 \times 2 = 12$



答え 6cm

答え 3cm

答え 12cm

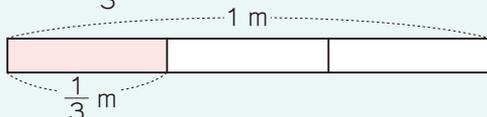
分けた大きさの表し方

【ポイント】

等しい大きさに分けることを^{どうぶん}等分といいます。

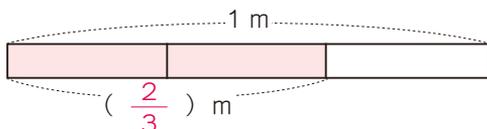
1 mを3等分した1こ分の長さを1 mの三分の一といいます。

1 mの三分の一の長さを $\frac{1}{3}$ mと書き「三分の一メートル」と読みます。



1 1 mのテープを3等分しました。次の()にあてはまる数字を書きましょう。

(1)



(2) 1 mを3等分した2こ分の長さを、1 mの(三)分の(二)といいます。

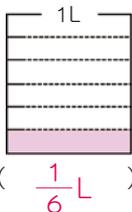
(3) $(\frac{2}{3})$ mは $\frac{1}{3}$ mの2こ分の長さです。

【ポイント】

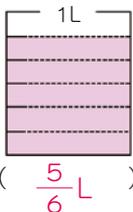
$\frac{1}{3}$ や $\frac{2}{5}$ のような数を、^{ぶんすう}分数といいます。3や5を^{ぶんぼ}分母、1や2を^{ぶんし}分子といいます。

2 色をぬった部分のかさは何Lですか。分数で書きましょう。

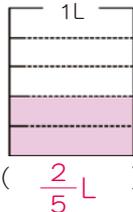
(1)



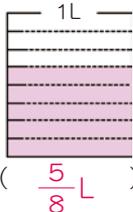
(2)



(3)



(4)



3 次の分数の分母と分子を、それぞれ答えましょう。

(1) $\frac{4}{8}$

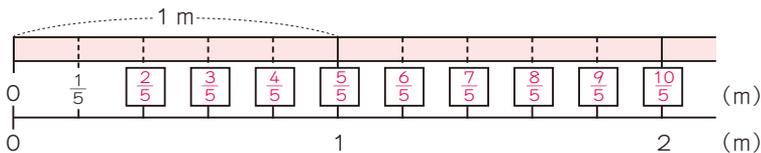
(2) $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{7}{9}$

分母 (8) 分子 (4) 分母 (4) 分子 (1) 分母 (9) 分子 (7)

分数の大きさの表し方

1 テープを見て、答えましょう。

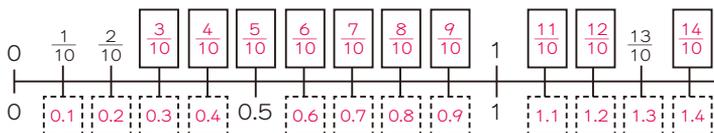


- (1) 上のテープの□の中に、あてはまる分数を書きましょう。
- (2) $\frac{1}{5}$ mが5こ分の長さは ($\frac{5}{5}$) mで、これは1 mと同じ長さです。
- (3) 2 mを分数で ($\frac{10}{5}$) mと書くこともできます。
- (4) $\frac{1}{5}$ mと $\frac{4}{5}$ mでは、($\frac{4}{5}$) mの方が ($\frac{3}{5}$) m長いです。

2 次の長さやかさの分だけ色をぬりましょう。



3 数直線を見て、答えましょう。() にあてはまる数を書きましょう。



- (1) 上の数直線の□にはあてはまる分数を、
□にはあてはまる小数を書きましょう。
- (2) $\frac{4}{10}$ は、 $\frac{1}{10}$ が (4) 分です。
- (3) $\frac{1}{10}$ が、8こで ($\frac{8}{10}$) です。
- (4) $\frac{1}{10}$ が、10こで (1) です。
- (5) $\frac{1}{10}$ と同じ大きさの小数は、(0.1) です。

【ポイント】

小数第一位のことを $\frac{1}{10}$ の位ともいいます。

0 . 6
↓ ↓ ↓
一 小 数
の 数 点 位
10の位
小数第一位

4 どの数が大きいでしょうか。大きい順に並び替えましょう。



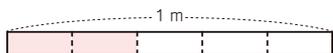
分数のたし算

【ポイント】

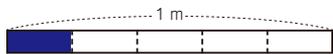
分母が同じ分数のたし算は、もともになる分数の何こ分になるかを考えます。
分母はそのままにして、分子だけたすと計算できます。

- 1 $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ の計算のしかたを考えます。() にあてはまる数を書きましょう。

(考え方)



$\frac{2}{5}$ は, $\frac{1}{5}$ が (2) こ分



$\frac{1}{5}$ は, $\frac{1}{5}$ が (1) こ分

合わせると…



$\frac{1}{5}$ が (3) こ分で, ($\frac{3}{5}$)

- 2 計算をしましょう。

$$(1) \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$(2) \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$(3) \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

$$(4) \frac{4}{7} + \frac{5}{7} = \frac{9}{7}$$

$$(5) \frac{1}{8} + \frac{4}{8} = \frac{5}{8}$$

$$(6) \frac{8}{9} + \frac{3}{9} = \frac{11}{9}$$

【ポイント】 分母と分子が同じ数のときは、1 になります。

- 3 $\frac{7}{10} + \frac{3}{10}$ の計算を考えます。() にあてはまる数を書きましょう。

$\frac{7}{10}$ は $\frac{1}{10}$ が (7) こ, $\frac{3}{10}$ は $\frac{1}{10}$ が (3) こ。あわせると,

$\frac{1}{10}$ が (7) + (3) = (10) で, (10) こだから, ($\frac{10}{10}$)。

($\frac{10}{10}$) は整数の (1) になる。

- 4 計算をしましょう。

$$(1) \frac{5}{7} + \frac{2}{7} = \frac{7}{7} (1)$$

$$(2) \frac{1}{6} + \frac{5}{6} = \frac{6}{6} (1)$$

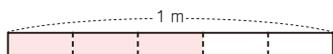
分数のひき算

【ポイント】

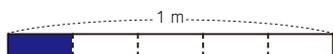
分母が同じ分数のひき算も、たし算と同じように、もともになる分数の何こ分になるかを考えます。分母はそのままにして、分子だけをひくと計算できます。

- 1 $\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$ の計算のしかたを考えます。() にあてはまる数を書きましょう。

(考え方)



$\frac{3}{5}$ は, $\frac{1}{5}$ が (3) こ分



$\frac{1}{5}$ は, $\frac{1}{5}$ が (1) こ分

ちがいは…



$\frac{1}{5}$ が (2) こ分で, ($\frac{2}{5}$)

- 2 計算をしましょう。

(1) $\frac{3}{2} - \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1$

(2) $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$

(3) $\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6}$

(4) $\frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$

(5) $\frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \frac{3}{8}$

(6) $\frac{7}{9} - \frac{6}{9} = \frac{1}{9}$

(7) $\frac{9}{10} - \frac{7}{10} = \frac{2}{10}$

(8) $\frac{11}{12} - \frac{7}{12} = \frac{4}{12}$

- 3 $1 - \frac{3}{5}$ の計算を考えます。() にあてはまる数を書きましょう。

$1 = \left(\frac{5}{5} \right)$ だから, $\left(\frac{5}{5} \right) - \frac{3}{5} = \left(\frac{2}{5} \right)$

- 4 計算をしましょう。

(1) $1 - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

(2) $1 - \frac{1}{2} = \frac{2}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

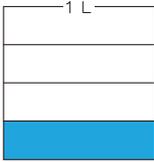
(3) $1 - \frac{4}{7} = \frac{7}{7} - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$

(4) $1 - \frac{3}{9} = \frac{9}{9} - \frac{3}{9} = \frac{6}{9}$

しあげのもんだい

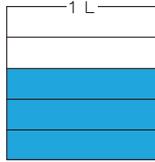
1 色をぬった部分のかさや長さを分数で表しましょう。

(1)



$(\frac{1}{4})L$

(2)



$(\frac{3}{5})L$

(3)



$(\frac{5}{6})m$

2 () にあてはまる数を書きましょう。

(1) $\frac{3}{8}$ は, $\frac{1}{8}$ が (3) こ分です。

(2) $\frac{1}{8}$ が, 7 こで ($\frac{7}{8}$) です。

(3) $\frac{1}{8}$ が, (8) こで1になります。

3 どの数が大きいでしょうか。大きい順に並び替えましょう。

$\frac{3}{10}$, 1, $\frac{15}{10}$, 0.4 →

$\frac{15}{10}$, 1, 0.4, $\frac{3}{10}$

4 計算をしましょう。

(1) $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{7}{8}$

(2) $\frac{3}{10} + \frac{6}{10} = \frac{9}{10}$

(3) $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$

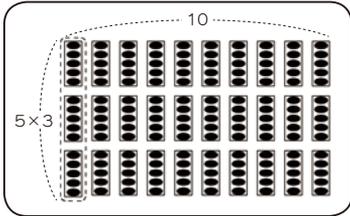
(4) $\frac{10}{13} - \frac{5}{13} = \frac{5}{13}$

(5) $1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$

(6) $1 - \frac{7}{11} = \frac{4}{11}$

2けたの数をかける計算 (1)

1 5×30 の計算のしかたを考えます。()の中にあてはまる数を書きましょう。



- (1) たて1列分 ()の中は
 $(5) \times (3) = (15)$
 (2) それが10列あるから
 $(15) \times (10) = (150)$
 (3) だから
 $5 \times 30 = (150)$

【ポイント】 5×30 の答えは 5×3 の答えの10倍だから $5 \times 3 = 15$
 15 の右側に0を1こつけた数になります。 $\downarrow_{10\text{倍}} \downarrow_{10\text{倍}}$
 $5 \times 30 = 150$

2 計算をしましょう。

- (1) $6 \times 30 = 180$ (2) $8 \times 50 = 400$ (3) $12 \times 20 = 240$
 (4) $30 \times 20 = 600$ (5) $50 \times 40 = 2000$ (6) $70 \times 40 = 2800$

3 13×21 の計算のしかたを考えます。()にあてはまる数を書きましょう。

- (1) かける数の21を (20) と (1) に分けます。
 (2) 13×21 $\left\{ \begin{array}{l} 13 \times (20) = (260) \\ 13 \times (1) = (13) \end{array} \right.$
 (3) あわせて $(260) + (13) = (273)$

4 13×21 の筆算のしかたを考えます。

- ()にあてはまる数を書きましょう。
 (1) はじめに $13 \times (1)$ の計算をする。
 (2) 13×20 は、
 $13 \times (2) = (26)$
 として計算する。もとのたの答えの (26)
 を左へ1けたずらして書く。
 (3) (1) と (2) でもとのたの答えをたす。
 $(13) + (260) = (273)$

| | | |
|---|---|------------------------|
| 1 | 3 | |
| × | 2 | 1 |
| 1 | 3 | $13 \times 1 = (13)$ |
| 2 | 6 | $13 \times 2 = (26)$ |
| 2 | 7 | 3 |

筆算を完成させましょう。

5 筆算で計算をしましょう。

(1)

| | | |
|-------|---|---|
| | 2 | 3 |
| × | 3 | 2 |
| <hr/> | | |
| | 4 | 6 |
| 6 | 9 | |
| <hr/> | | |
| 7 | 3 | 6 |

(2)

| | | |
|-------|---|---|
| | 1 | 5 |
| × | 2 | 6 |
| <hr/> | | |
| | 9 | 0 |
| 3 | 0 | |
| <hr/> | | |
| 3 | 9 | 0 |

(3)

| | | |
|-------|---|---|
| | 2 | 1 |
| × | 4 | 3 |
| <hr/> | | |
| | 6 | 3 |
| 8 | 4 | |
| <hr/> | | |
| 9 | 0 | 3 |

(4) 30×12

| | | |
|-------|---|---|
| | 3 | 0 |
| × | 1 | 2 |
| <hr/> | | |
| | 6 | 0 |
| 3 | 0 | |
| <hr/> | | |
| 3 | 6 | 0 |

(5) 13×25

| | | |
|-------|---|---|
| | 1 | 3 |
| × | 2 | 5 |
| <hr/> | | |
| | 6 | 5 |
| 2 | 6 | |
| <hr/> | | |
| 3 | 2 | 5 |

(6) 19×43

| | | |
|-------|---|---|
| | 1 | 9 |
| × | 4 | 3 |
| <hr/> | | |
| | 5 | 7 |
| 7 | 6 | |
| <hr/> | | |
| 8 | 1 | 7 |

6 1こ35円のボールを、12こ買います。
代金はいくらですか。

〈式〉

$$35 \times 12 = 420$$

答え 420円

(筆算)

| | | |
|-------|---|---|
| | 3 | 5 |
| × | 1 | 2 |
| <hr/> | | |
| | 7 | 0 |
| 3 | 5 | |
| <hr/> | | |
| 4 | 2 | 0 |

7 1両の長さが26mの電車を12両つなぐと、
全体の長さは何mになりますか。

〈式〉

$$26 \times 12 = 312$$

答え 312m

(筆算)

| | | |
|-------|---|---|
| | 2 | 6 |
| × | 1 | 2 |
| <hr/> | | |
| | 5 | 2 |
| 2 | 6 | |
| <hr/> | | |
| 3 | 1 | 2 |

2けたの数をかける計算 (2)

1 筆算で計算をしましょう。

(1) 26×23

| | | | |
|-------|---|---|---|
| | | 2 | 6 |
| | × | 2 | 3 |
| <hr/> | | | |
| | | 7 | 8 |
| | 5 | 2 | |
| <hr/> | | | |
| | 5 | 9 | 8 |

(2) 36×48

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 3 | 6 | |
| | × | 4 | 8 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 2 | 8 | 8 |
| | 1 | 4 | 4 | |
| <hr/> | | | | |
| | 1 | 7 | 2 | 8 |

(3) 23×48

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 2 | 3 | |
| | × | 4 | 8 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 1 | 8 | 4 |
| | | 9 | 2 | |
| <hr/> | | | | |
| | 1 | 1 | 0 | 4 |

(4) 79×56

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 7 | 9 | |
| | × | 5 | 6 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 4 | 7 | 4 |
| | 3 | 9 | 5 | |
| <hr/> | | | | |
| | 4 | 4 | 2 | 4 |

(5) 80×76

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 8 | 0 | |
| | × | 7 | 6 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 4 | 8 | 0 |
| | 5 | 6 | 0 | |
| <hr/> | | | | |
| | 6 | 0 | 8 | 0 |

(6) 23×84

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 2 | 3 | |
| | × | 8 | 4 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 9 | 2 | |
| | 1 | 8 | 4 | |
| <hr/> | | | | |
| | 1 | 9 | 3 | 2 |

(7) 72×85

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 7 | 2 | |
| | × | 8 | 5 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 3 | 6 | 0 |
| | 5 | 7 | 6 | |
| <hr/> | | | | |
| | 6 | 1 | 2 | 0 |

(8) 28×75

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 2 | 8 | |
| | × | 7 | 5 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 1 | 4 | 0 |
| | 1 | 9 | 6 | |
| <hr/> | | | | |
| | 2 | 1 | 0 | 0 |

(9) 38×62

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 3 | 8 | |
| | × | 6 | 2 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 7 | 6 | |
| | 2 | 2 | 8 | |
| <hr/> | | | | |
| | 2 | 3 | 5 | 6 |

しあげのもんだい

1 計算をしましょう。

(1) $4 \times 20 = 80$ (2) $9 \times 40 = 360$ (3) $80 \times 50 = 4000$

(4) $20 \times 30 = 600$ (5) $40 \times 20 = 800$ (6) $70 \times 30 = 2100$

2 筆算で計算をしましょう。

(1) 14×23

| | | | |
|-------|---|---|---|
| | | 1 | 4 |
| | × | 2 | 3 |
| <hr/> | | | |
| | | 4 | 2 |
| | 2 | 8 | |
| <hr/> | | | |
| | 3 | 2 | 2 |

(2) 22×43

| | | | |
|-------|---|---|---|
| | | 2 | 2 |
| | × | 4 | 3 |
| <hr/> | | | |
| | | 6 | 6 |
| | 8 | 8 | |
| <hr/> | | | |
| | 9 | 4 | 6 |

(3) 18×38

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 1 | 8 | |
| | × | 3 | 8 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 1 | 4 | 4 |
| | 5 | 4 | | |
| <hr/> | | | | |
| | 6 | 8 | 4 | |

(4) 16×75

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 1 | 6 | |
| | × | 7 | 5 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 8 | 0 | |
| | 1 | 1 | 2 | |
| <hr/> | | | | |
| | 1 | 2 | 0 | 0 |

(5) 24×83

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 2 | 4 | |
| | × | 8 | 3 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 7 | 2 | |
| | 1 | 9 | 2 | |
| <hr/> | | | | |
| | 1 | 9 | 9 | 2 |

(6) 39×62

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| | | 3 | 9 | |
| | × | 6 | 2 | |
| <hr/> | | | | |
| | | 7 | 8 | |
| | 2 | 3 | 4 | |
| <hr/> | | | | |
| | 2 | 4 | 1 | 8 |

3 1まい14円の画用紙を43まい買います。

代金はいくらですか。

〈式〉

$$14 \times 43 = 602$$

答え 602円

(筆算)

| | | | |
|-------|---|---|---|
| | | 1 | 4 |
| | × | 4 | 3 |
| <hr/> | | | |
| | | 4 | 2 |
| | 5 | 6 | |
| <hr/> | | | |
| | 6 | 0 | 2 |

平成27年度「草加っ子の基礎・基本」

「算数3年生」検証問題【解答】

3年組 番名前〔 〕

正答率が低かった問題の解答欄には、★がついています。

★……90%以下

★★……80%以下

★★★……70%以下

① 次の計算をしましょう。筆算を の中に書きましょう。

(1) $735 + 143$

筆算

$$\begin{array}{r} 735 \\ + 143 \\ \hline 878 \end{array}$$

答え

(2) $2537 + 4261$

筆算

$$\begin{array}{r} 2537 \\ + 4261 \\ \hline 6798 \end{array}$$

答え

(3) $628 + 346$

筆算

$$\begin{array}{r} 628 \\ + 346 \\ \hline 974 \end{array}$$

答え

(4) $765 - 432$

筆算

$$\begin{array}{r} 765 \\ - 432 \\ \hline 333 \end{array}$$

答え

(5) $652 - 437$

筆算

$$\begin{array}{r} 652 \\ - 437 \\ \hline 215 \end{array}$$

答え

(6) $6587 - 3271$

筆算

$$\begin{array}{r} 6587 \\ - 3271 \\ \hline 3316 \end{array}$$

答え

② 次の計算をしましょう。筆算を の中に書きましょう。

(1) 40×2

筆算

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 2 \\ \hline 80 \end{array}$$

答え

(2) 60×4

筆算

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 4 \\ \hline 240 \end{array}$$

答え

(3) 43×2

筆算

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 2 \\ \hline 86 \end{array}$$

答え

(4) 17×4

筆算

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 4 \\ \hline 68 \end{array}$$

答え

(5) 312×3

筆算

$$\begin{array}{r} 312 \\ \times 3 \\ \hline 936 \end{array}$$

答え

(6) 236×4

筆算

$$\begin{array}{r} 236 \\ \times 4 \\ \hline 944 \end{array}$$

答え

③ 計算をしましょう。あまりがあるときは、あまりも書きましょう。

(1) $16 \div 4$

答え

(2) $63 \div 7$

答え

(3) $44 \div 6$

答え

(4) $62 \div 9$

答え

④ にあてはまる数を書きましょう。

(1) 34を10倍した数は です。

(2) 34を100倍した数は です。

(3) 800を10でわった数は です。

⑤ にあてはまる分数を書きましょう。

(1) 1mを7等分した4こ分の長さは mです。



(2) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ 答え

(3) $\frac{4}{7} - \frac{2}{7}$ 答え

⑥ にあてはまる数を書きましょう。

(1) 午前8時30分から40分後の時こく

午前 時 分



(2) 午前8時30分から50分前の時こく

午前 時 分

⑦ にあてはまる言葉を書きましょう。

中心から円のまわりまでひいた直線を、

といいます。

