

このプリントの問題は自主学習ノートにやりましょう！

1 次の計算を筆算でしましょう。

- (1) 8×1.6 (2) $14 \times 2.9 =$
 (3) 7.8×1.9 (4) $5.5 \times 4.4 =$
 (5) 4.26×6.5 (6) $0.34 \times 2.5 =$
 (7) $0.4 \times 0.5 =$ (8) $2.25 \times 0.4 =$

2 次の計算を筆算でしましょう。

- (1) $2.38 \div 1.7 =$ (2) $8.96 \div 2.8 =$
 (3) $58.4 \div 7.3 =$ (4) $25.8 \div 4.3 =$
 (5) $5.04 \div 8.4 =$ (6) $6 \div 2.4 =$
 (7) $3.9 \div 0.6 =$ (8) $3 \div 0.5 =$

3 次の問いに答えましょう。

- (1) 3と5の公倍数を小さい方から3つかきましょう。
 ()
 (2) 2と5の最小公倍数をかきましょう。
 ()
 (3) 12と18の公約数を全部かきましょう。
 ()
 (4) 8と24の最大公約数をかきましょう。
 ()

できた問題の数

問/36問中

名前 _____

4 次の数を約分して、できるだけ簡単にしましょう。

- (1) $\frac{4}{8} =$ (2) $\frac{6}{15} =$ (3) $\frac{7}{28} =$
 (4) $\frac{6}{30} =$ (5) $\frac{5}{40} =$ (6) $\frac{16}{24} =$

5 次の計算をしましょう。

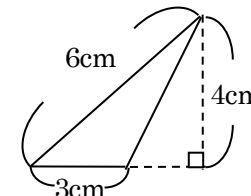
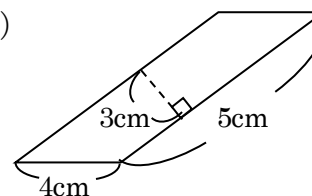
- (1) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$ (2) $\frac{2}{9} + \frac{5}{9} =$
 (3) $\frac{1}{3} + \frac{3}{7} =$ (4) $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} =$

6 次の計算をしましょう。

- (1) $\frac{2}{6} - \frac{1}{6} =$ (2) $\frac{7}{8} - \frac{2}{8} =$
 (3) $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} =$ (4) $\frac{3}{2} - \frac{2}{3} =$

7 次の図形の面積を求めましょう。

- (1) (2)

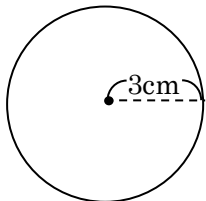


名前 _____

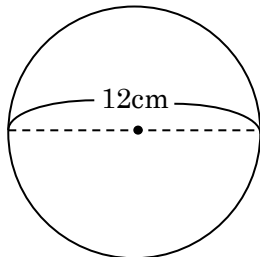
このプリントの問題は自主学習ノートにやりましょう！

1 次の形の面積を求めましょう。

(1)



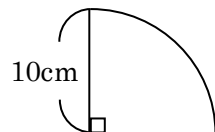
(2)



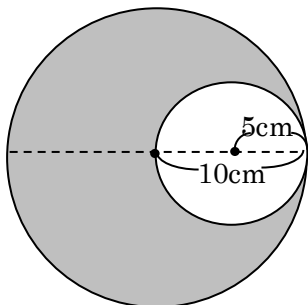
(3)



(4)



2 色をぬった部分の面積を求めましょう。



3 次の関係を x と y の式で表しましょう。

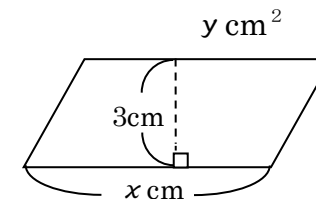
(1) 100円のりんごを x こ買うときの代金は、 y 円です。

(2) 120kmの道のりを時速 x kmで車が走るときにかかる時間は、 y 時間です。

(3) 1辺の長さが x cmの正方形の周りの長さは、 y cmです。

4 次の問いに答えなさい。

(1) 右の平行四辺形の面積を求める式を x と y の式で表しましょう。



(2) 上の式で x の値が4のとき、対応する y の値を求めましょう。

(3) 上の式で y の値が27になるときの x の値を求めましょう。

小学6年生 6月 たしかめ問題 NO.1

できた問題の数

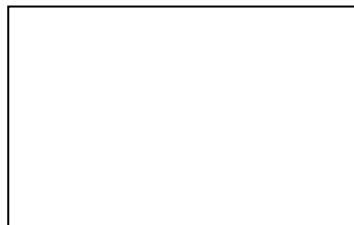
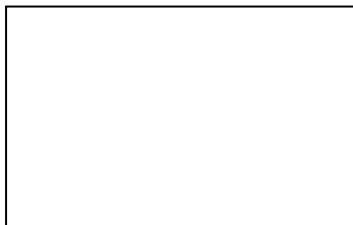
問 / 20問中

名前 _____

1 次の計算を筆算でしましょう。

(1) 4.1×2.3

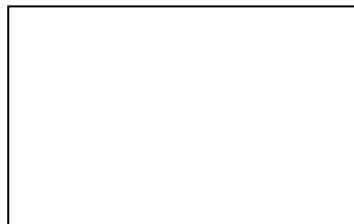
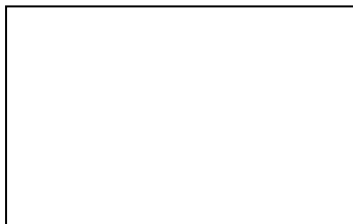
(2) 5.3×0.4



2 次の計算を筆算でしましょう。

(1) $4.8 \div 1.6$

(2) $1.8 \div 0.2$



3 次の問いに答えましょう。

(1) 3と4の公倍数を小さい方から3つかきましょう。

()

(2) 2と7の最小公倍数をかきましょう。

()

(3) 12と16の公約数を全部かきましょう。

()

(4) 8と12の最大公約数をかきましょう。

()

4 次の数を約分して、できるだけ簡単にしましょう。

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

(2) $\frac{6}{18} =$

5 次の計算をしましょう。

(1) $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$

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

(3) $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} =$

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

6 次の計算をしましょう。

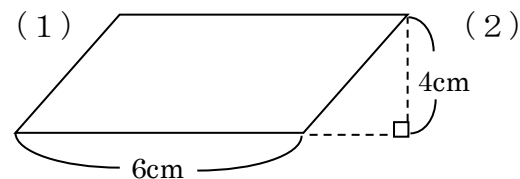
(1) $\frac{2}{7} - \frac{1}{7} =$

(2) $\frac{5}{8} - \frac{2}{8} =$

(3) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$

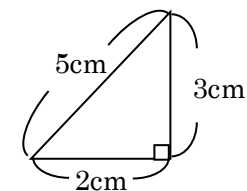
(4) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$

7 次の図形の面積を求めましょう。



(式)

答え _____



(式)

答え _____

小学6年生 6月 たしかめ問題 NO.2

できた問題の数

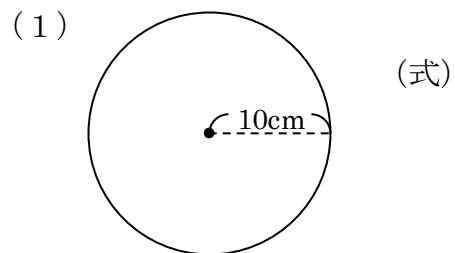
問/10問中

名前 _____

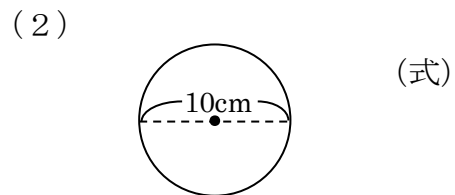
1 円の面積の公式をかきましょう。

円の面積 = × ×

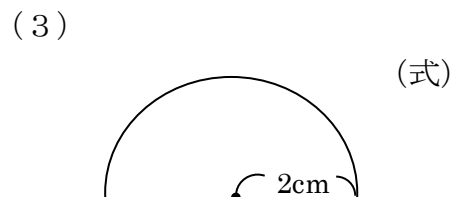
2 上の公式を使って、次の円の面積を求めましょう。



答え _____



答え _____



答え _____

3 次の関係を x と y の式で表しましょう。

(1) たての長さが 5 cm、横の長さが x cm の長方形の面積は、 y cm^2 です。

式 _____

(2) ケーキが 6 こあります。 x こ食べると、残りは y こです。

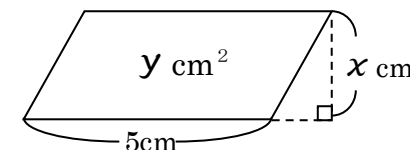
式 _____

(3) 時速 x km で走る車が 3 時間で進む道のりは、 y km です。

式 _____

4 次の問いに答えなさい。

(1) 右の平行四辺形の面積を求める式を x と y の式で表しましょう。



(式)

(2) 上の式で x の値が 2 のとき、対応する y の値を求めましょう。

(式)

答え _____

(2) 上の式で y の値が 30 になるときの x の値を求めましょう。

(式)

答え _____

小学6年生 7月 たしかめ問題 NO. 1

できた問題の数

問 / 20問中

名前 _____

分数をかける計算のしかた

分数に分数をかける計算は
分母どうし、分子どうしの
数をかけます。

$$\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} = \frac{b \times d}{a \times c}$$

1 次の計算をなさい。

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

(2) $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$

(3) $\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$

(4) $\frac{5}{9} \times \frac{5}{3}$

(5) $\frac{2}{7} \times \frac{5}{3}$

(6) $\frac{3}{2} \times \frac{7}{5}$

分数のかけ算では、計算のと中で**約分**できるときは
約分してから計算します。

2 次の計算をなさい。

(1) $\frac{2}{9} \times \frac{1}{4}$

(2) $\frac{2}{5} \times \frac{10}{7}$

(3) $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

(4) $\frac{5}{9} \times \frac{3}{5}$

(5) $\frac{2}{7} \times \frac{7}{8}$

(6) $\frac{3}{2} \times \frac{8}{9}$

整数をかける計算では、分母が1の分数と考えて計算します。

3 次の計算をなさい。

(1) $3 \times \frac{2}{5}$

(2) $5 \times \frac{3}{4}$

(3) $\frac{1}{9} \times 6$

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

帯分数のかけ算では、帯分数を仮分数になおしてから
真分数のかけ算と同じように計算します。

4 次の計算をなさい。

(1) $1\frac{2}{3} \times \frac{1}{10}$

(2) $2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$

(3) $1\frac{1}{6} \times \frac{2}{7}$

(4) $1\frac{1}{3} \times 1\frac{7}{8}$

小学6年生 7月 たしかめ問題 NO. 2

できた問題の数

問 / 20 問中

名前 _____

分数でわる計算のしかた

分数でわる計算は
わる数の逆数をかけます。

$$\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b \times c}{a \times d}$$

1 次の計算をなさい。

(1) $\frac{1}{5} \div \frac{3}{4}$

(2) $\frac{3}{8} \div \frac{2}{5}$

(3) $\frac{1}{7} \div \frac{3}{5}$

(4) $\frac{4}{9} \div \frac{3}{2}$

(5) $\frac{4}{5} \div \frac{3}{4}$

(6) $\frac{3}{2} \div \frac{1}{3}$

分数のわり算では、計算のと中で**約分**できるときは
約分してから計算します。

2 次の計算をなさい。

(1) $\frac{3}{7} \div \frac{5}{7}$

(2) $\frac{7}{10} \div \frac{4}{5}$

(3) $\frac{7}{6} \div \frac{14}{3}$

(4) $\frac{2}{15} \div \frac{4}{5}$

(5) $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$

(6) $\frac{9}{2} \div \frac{9}{4}$

整数をふくむわり算では、整数を分母が1の分数と考えると計算します。

3 次の計算をなさい。

(1) $4 \div \frac{9}{2}$

(2) $6 \div \frac{5}{3}$

(3) $\frac{7}{8} \div 2$

(4) $\frac{3}{2} \div 6$

帯分数のわり算では、帯分数を仮分数になおしてから
真分数のわり算と同じように計算します。

4 次の計算をなさい。

(1) $1\frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$

(2) $\frac{5}{9} \div 2\frac{1}{5}$

(3) $2\frac{1}{3} \div \frac{3}{4}$

(4) $1\frac{4}{5} \div 1\frac{1}{5}$

名前 _____

★「やってみよう」の問題は、自主学習ノートにやりましょう。

1 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{2}{7} \times \frac{1}{5}$

(2) $\frac{7}{8} \times \frac{1}{4}$

(3) $\frac{3}{8} \times \frac{5}{2}$

(4) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{7}$

(5) $\frac{2}{9} \times \frac{2}{3}$

(6) $\frac{3}{4} \times \frac{7}{5}$

2 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{1}{6} \times \frac{3}{5}$

(2) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{9}$

(3) $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$

(4) $\frac{5}{14} \times \frac{7}{10}$

(5) $\frac{9}{16} \times \frac{4}{3}$

(6) $\frac{8}{21} \times \frac{9}{4}$

(7) $\frac{7}{24} \times \frac{15}{14}$

(8) $\frac{11}{30} \times \frac{5}{22}$

(9) $\frac{4}{9} \times \frac{9}{4}$

(10) $\frac{5}{6} \times \frac{12}{5}$

3 次の計算をしなさい。

(1) $3 \times \frac{5}{6}$

(2) $10 \times \frac{4}{35}$

(3) $4 \times \frac{7}{5}$

(4) $2 \times \frac{4}{3}$

(5) $\frac{2}{9} \times 3$

(6) $\frac{5}{12} \times 4$

(7) $\frac{1}{3} \times 9$

(8) $\frac{3}{2} \times 4$

4 次の計算をしなさい。

(1) $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$

(2) $1\frac{3}{5} \times \frac{3}{4}$

(3) $2\frac{2}{9} \times \frac{3}{8}$

(4) $2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$

(5) $2\frac{7}{10} \times \frac{5}{9}$

(6) $1\frac{1}{5} \times 1\frac{7}{8}$

(7) $2\frac{2}{5} \times \frac{5}{12}$

(8) $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{7}$

名前 _____

★「やってみよう」の問題は、自主学习ノートにやりましょう。

1 次の計算をなさい。

(1) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{4}$

(2) $\frac{3}{7} \div \frac{5}{6}$

(3) $\frac{1}{9} \div \frac{3}{7}$

(4) $\frac{4}{5} \div \frac{3}{4}$

(5) $\frac{3}{8} \div \frac{2}{7}$

(6) $\frac{5}{12} \div \frac{1}{5}$

2 次の計算をなさい。

(1) $\frac{1}{4} \div \frac{3}{8}$

(2) $\frac{2}{5} \div \frac{7}{10}$

(3) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{9}$

(4) $\frac{5}{6} \div \frac{5}{7}$

(5) $\frac{3}{2} \div \frac{9}{4}$

(6) $\frac{7}{10} \div \frac{14}{5}$

(7) $\frac{5}{4} \div \frac{15}{2}$

(8) $\frac{7}{12} \div \frac{7}{6}$

(9) $\frac{3}{8} \div \frac{3}{8}$

(10) $\frac{11}{6} \div \frac{11}{6}$

1

3 次の計算をなさい。

(1) $5 \div \frac{2}{3}$

(2) $4 \div \frac{3}{7}$

(3) $12 \div \frac{7}{4}$

(4) $10 \div \frac{3}{2}$

(5) $\frac{5}{6} \div 2$

(6) $\frac{3}{4} \div 5$

(7) $\frac{7}{9} \div 14$

(8) $\frac{9}{8} \div 3$

4 次の計算をなさい。

(1) $1\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$

(2) $1\frac{5}{6} \div \frac{5}{12}$

(3) $\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{4}$

(4) $\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3}$

(5) $2\frac{2}{5} \div 1\frac{5}{7}$

(6) $1\frac{1}{8} \div 3\frac{3}{5}$

(7) $2\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{4}$

(8) $1\frac{1}{3} \div \frac{4}{9}$

名前 _____

1 次の計算をしましょう。

(1) $\frac{3}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{7 \times 4}$ (2) $\frac{5}{8} \times \frac{3}{10}$
=

(3) $\frac{2}{5} \times \frac{5}{2}$ (4) $1\frac{1}{6} \times \frac{3}{7}$

(5) $\frac{2}{9} \div \frac{3}{8}$ (6) $\frac{2}{7} \div \frac{4}{9}$

(7) $3 \div \frac{9}{5}$ (8) $\frac{3}{14} \div 1\frac{5}{7}$

(9) $\frac{3}{5} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$ (10) $\frac{1}{4} \div \frac{5}{6} \div \frac{1}{10}$

2 小数や整数を分数にして、計算をしましょう。

(1) $\frac{5}{7} \times 0.8 = \frac{5}{7} \times \frac{8}{10} =$

(2) $\frac{3}{4} \times 1.6$

(3) $\frac{5}{6} \times 0.9$

(4) $\frac{9}{16} \times 2.4$

(5) $\frac{7}{8} \div 2.1$

(6) $\frac{8}{15} \div 1.2$

(7) $\frac{14}{11} \div 0.7$

(8) $\frac{9}{20} \div 0.3$

(9) $\frac{3}{5} \times 2 \div 0.4$

(10) $\frac{8}{9} \times 1.5 \div 4$

小学6年生 8月1回 たしかめ問題 NO.2

できた問題の数

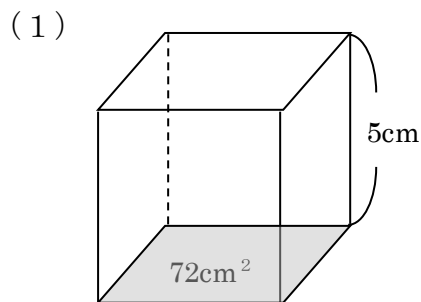
問 / 9問中

名前 _____

角柱や円柱の底面の面積を**底面積**といいます。
角柱・円柱の体積は、次の公式で求められます。

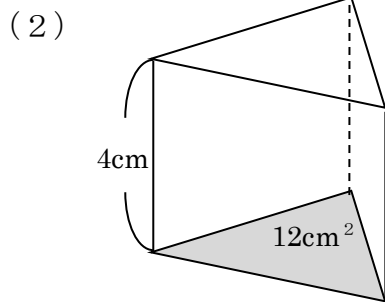
角柱・円柱の体積 = 底面積 × 高さ

1 次の角柱の体積を求めましょう。



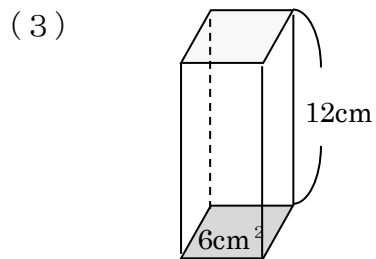
(式)

答え _____



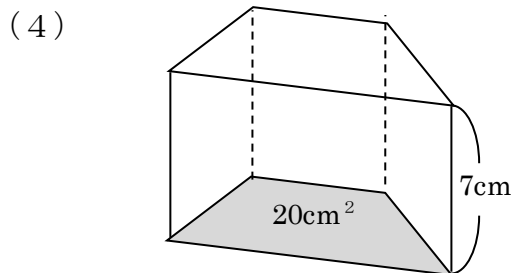
(式)

答え _____



(式)

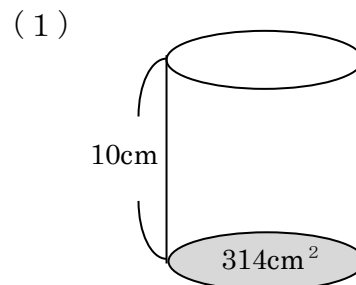
答え _____



(式)

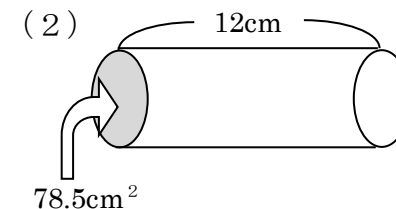
答え _____

2 次の円柱の体積を求めましょう。



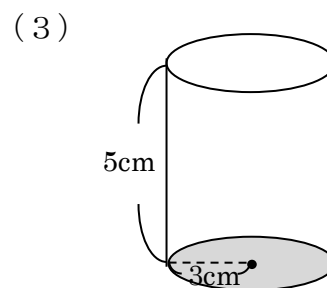
(式)

答え _____



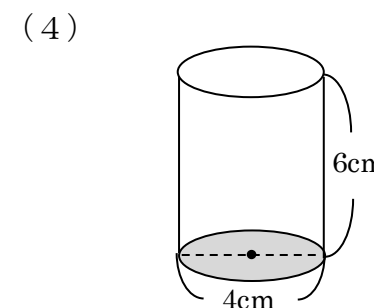
(式)

答え _____



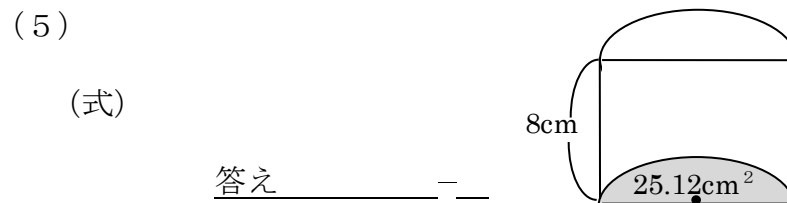
(式)

答え _____



(式)

答え _____



(式)

答え _____

名前 _____

★「やってみよう」の問題は、自主学習ノートにやりましょう。

1 次の計算をしましょう。

(1) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$

(2) $\frac{2}{7} \times \frac{1}{6}$

(3) $\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{8}$

(4) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{2}$

(5) $\frac{5}{14} \div \frac{5}{7}$

(6) $1\frac{7}{9} \div 2$

(7) $\frac{5}{9} \times \frac{4}{15} \times \frac{3}{8}$

(8) $\frac{2}{9} \div \frac{4}{7} \div \frac{5}{6}$

(9) $0.3 \div \frac{3}{5}$

(10) $\frac{9}{10} \div 4 \div 2.7$

2 次の計算をしましょう

(1) $8\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{7} \div 2\frac{2}{5}$

(2) $1\frac{7}{9} \div 3\frac{1}{18} \times 3\frac{3}{10}$

(3) $1\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{5}$

(4) $4\frac{1}{2} - \frac{4}{3} \times 2$

(5) $2 - \frac{4}{5} \times \frac{3}{8} \div 7\frac{1}{5}$

3 整数や小数を分数になおして、計算しましょう。

(1) $6\frac{2}{3} \times 1.2 \div 2.25$

(2) $0.75 - \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \frac{1}{4}$

(3) $8.5 - 3\frac{1}{2} \times \frac{3}{14} + 3.75$

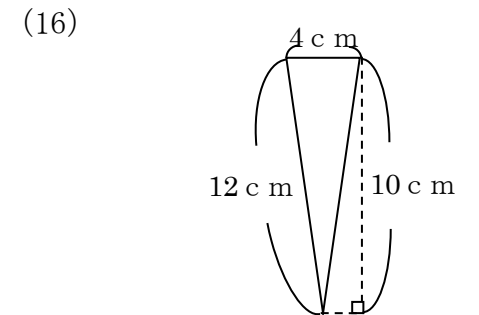
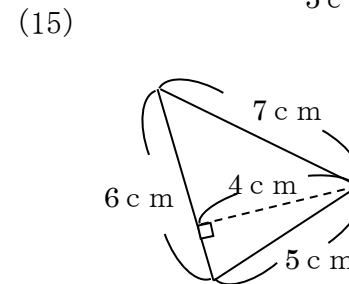
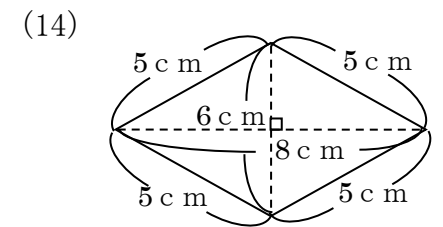
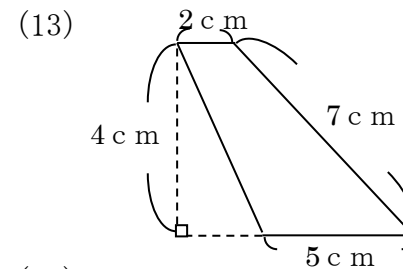
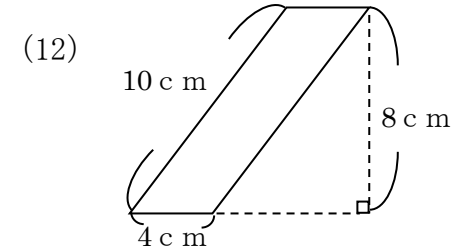
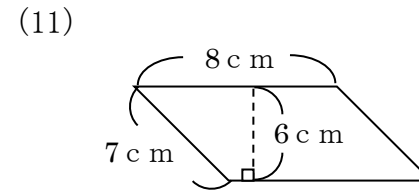
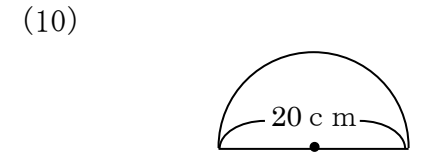
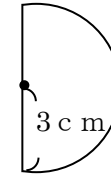
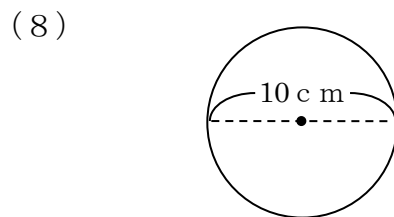
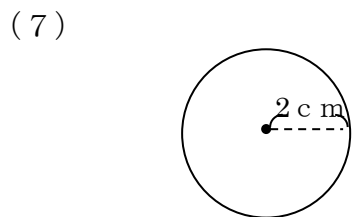
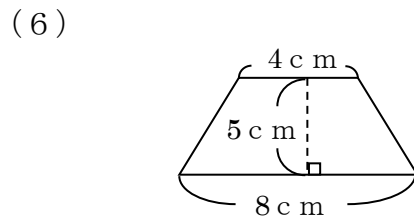
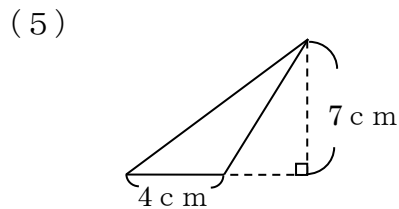
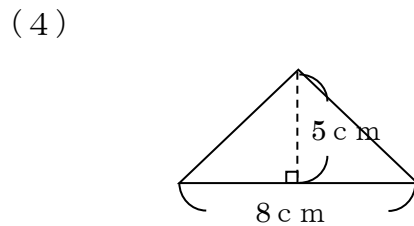
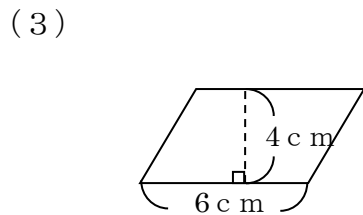
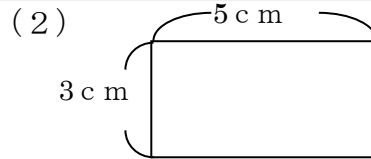
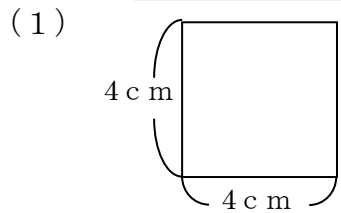
(4) $91 \times 3 \div 21 \div 39$

(5) $35 \div 21 \div 28 \times 14$

名前 _____

★「やってみよう」の問題は、自主学習ノートにやりましょう。

1 次の底面を持ち、高さが12cmの角柱・円柱の体積を求めましょう。(9)
 (※解答は式を1つにしているが2つ以上の式で求めてもよい)



小学6年生 8月2回 たしかめ問題 NO.1

できた問題の数

問/19問中

名前 _____

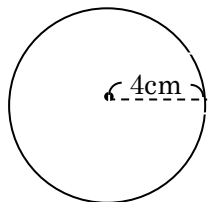
- 1 円の面積の公式を書きましょう。

$$\text{円の面積} = \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{}$$

(3. 14)

- 2 上の公式を使って、次の円の面積を求めましょう。

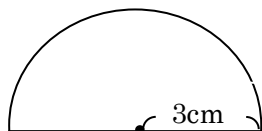
(1)



(式)

答え _____

(2)



(式)

答え _____

- 3 次の関係を x と y の式で表しましょう。

(1) ケーキが10こあります。 x こ食べると、残りは y こです。

式 _____

(2) 時速 x kmで走る車が5時間で進む道のりは、 y kmです。

式 _____

- 4 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{5}{6} \times \frac{1}{2}$

(2) $\frac{5}{8} \times \frac{5}{3}$

(3) $\frac{5}{12} \times \frac{2}{3}$

(4) $\frac{4}{9} \times \frac{3}{4}$

(5) $\frac{2}{7} \times \frac{7}{16}$

(6) $\frac{3}{2} \times \frac{8}{9}$

(7) $2 \times \frac{2}{5}$

(8) $5 \times \frac{1}{4}$

(9) $\frac{1}{9} \times 6$

(10) $\frac{1}{2} \times 8$

(11) $1\frac{2}{3} \times \frac{9}{10}$

(12) $2\frac{1}{4} \times \frac{2}{9}$

(13) $1\frac{1}{6} \times \frac{2}{7}$

(14) $1\frac{1}{3} \times 2\frac{5}{8}$

小学6年生 8月2回 たしかめ問題 NO. 2

できた問題の数
 / 問 18問中

名前 _____

1 次の計算をなさい。

(1) $\frac{1}{7} \div \frac{1}{4}$

(2) $\frac{3}{8} \div \frac{4}{5}$

(3) $\frac{1}{5} \div \frac{3}{2}$

(4) $\frac{4}{7} \div \frac{3}{2}$

(5) $\frac{7}{18} \div \frac{14}{3}$

(6) $\frac{2}{15} \div \frac{8}{5}$

(7) $\frac{2}{9} \div \frac{2}{3}$

(8) $\frac{7}{2} \div \frac{7}{4}$

(9) $2 \div \frac{9}{2}$

(10) $12 \div \frac{5}{3}$

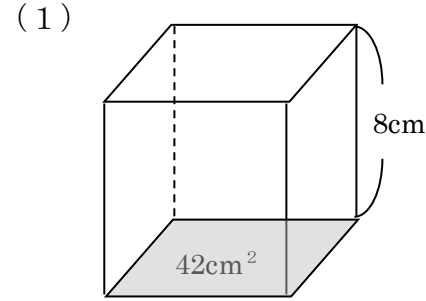
(11) $\frac{7}{8} \div 4$

(12) $\frac{3}{2} \div 9$

(13) $2\frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$

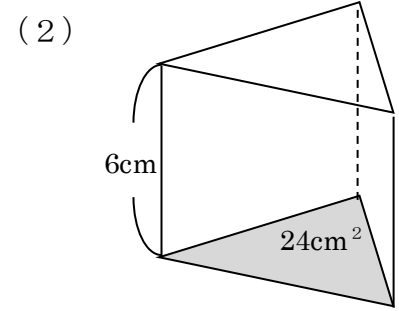
(14) $\frac{5}{9} \div 2\frac{6}{7}$

2 次の角柱と円柱の体積を求めましょう。



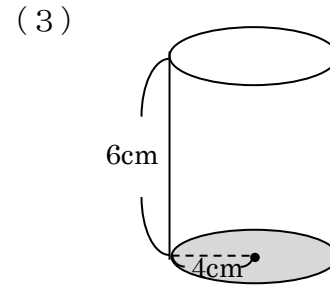
(式)

答え _____



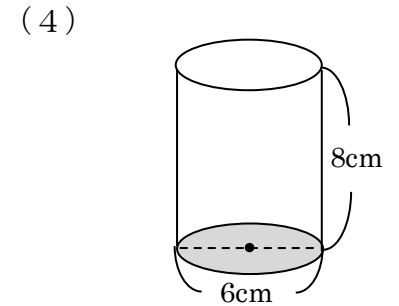
(式)

答え _____



(式)

答え _____



(式)

答え _____

★「やってみよう」の問題は、自主学習ノートにやりましょう。

草加寺子屋学習プリント

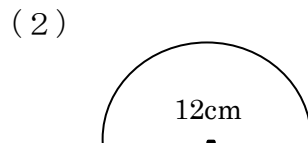
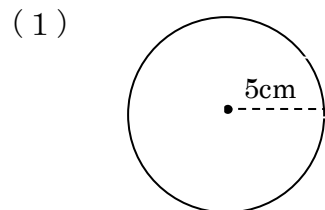
小学6年生 8月2回 やってみよう①

できた問題の数

問/26問中

名前 _____

1 次の形の面積を求めましょう。



2 次の関係を x と y の式で表しましょう。

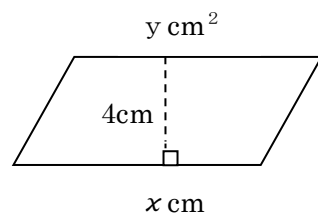
(1) 120円のりんごを x こ買うときの代金は、 y 円です。

(2) 80kmの道のりを時速 x kmで車が走るときにかかる時間は、 y 時間です。

(3) 1辺の長さが x cmのひし形の周りの長さは、 y cmです。

3 次の問いに答えなさい。

(1) 右の平行四辺形の面積を求める式を x と y の式で表しましょう。



(2) 上の式で x の値が3のとき、対応する y の値を求めましょう。

(3) 上の式で y の値が28になるときの x の値を求めましょう。

4 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$

(2) $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$

(3) $\frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$

(4) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{8}$

(5) $\frac{1}{6} \times \frac{2}{5}$

(6) $\frac{3}{8} \times \frac{2}{9}$

(7) $\frac{15}{16} \times \frac{4}{3}$

(8) $\frac{7}{9} \times \frac{18}{7}$

(9) $3 \times \frac{5}{9}$

(10) $10 \times \frac{4}{25}$

(11) $\frac{2}{15} \times 3$

(12) $\frac{5}{8} \times 16$

(13) $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{9}$

(14) $1\frac{3}{5} \times \frac{3}{8}$

(15) $2\frac{2}{9} \times \frac{3}{4}$

(16) $2\frac{1}{4} \times \frac{8}{3}$

(17) $2\frac{2}{7} \times \frac{7}{12}$

(18) $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{15}$

★「やってみよう」の問題は、自主学习ノートにやりましょう。

草加寺子屋学習プリント

小学6年生 8月2回 やってみよう②

できた問題の数

問/26問中

名前 _____

1 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$

(2) $\frac{3}{7} \div \frac{4}{5}$

(3) $\frac{1}{9} \div \frac{2}{7}$

(4) $\frac{4}{13} \div \frac{1}{4}$

(5) $\frac{1}{4} \div \frac{5}{8}$

(6) $\frac{2}{5} \div \frac{7}{15}$

(7) $\frac{5}{4} \div \frac{5}{2}$

(8) $\frac{7}{12} \div \frac{7}{3}$

(9) $5 \div \frac{2}{3}$

(10) $4 \div \frac{5}{7}$

(11) $\frac{5}{6} \div 3$

(12) $\frac{3}{4} \div 6$

(13) $1\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$

(14) $1\frac{5}{6} \div \frac{5}{18}$

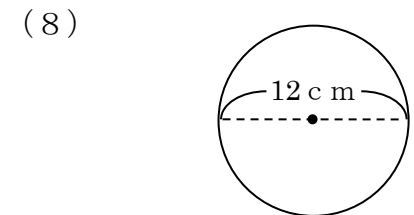
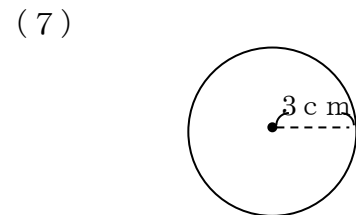
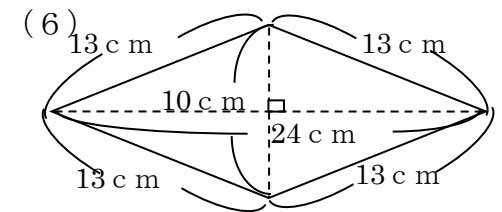
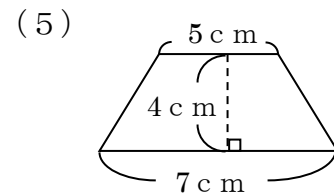
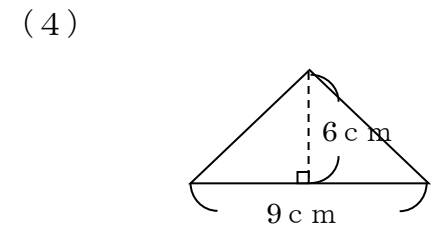
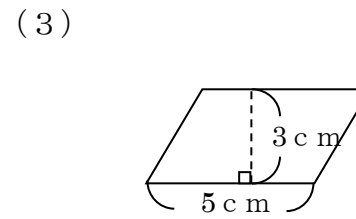
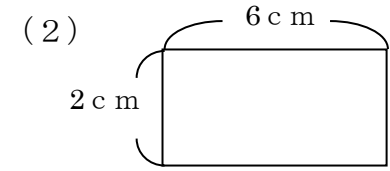
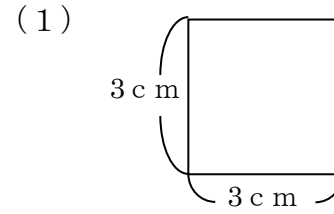
(15) $\frac{2}{3} \div 1\frac{3}{4}$

(16) $\frac{3}{5} \div 2\frac{1}{3}$

(17) $\frac{5}{9} \times \frac{2}{15} \times \frac{3}{4}$

(18) $\frac{2}{5} \div \frac{4}{7} \div \frac{7}{15}$

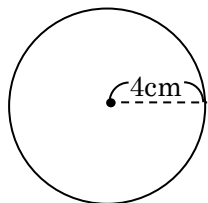
2 次の底面を持ち、高さが15cmの角柱・円柱の体積を求めましょう。



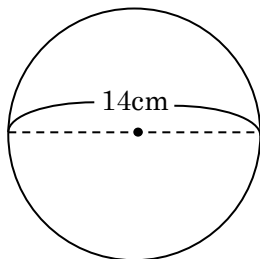
名前 _____

1 次の形の面積を求めましょう。

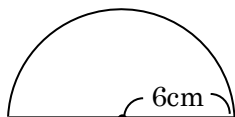
(1)



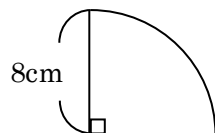
(2)



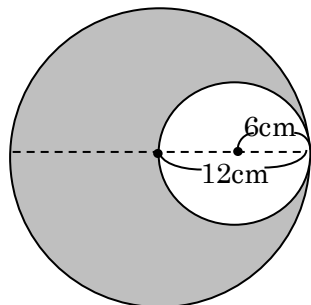
(3)



(4)



2 色をぬった部分の面積を求めましょう。



3 次の関係を x と y の式で表しましょう。

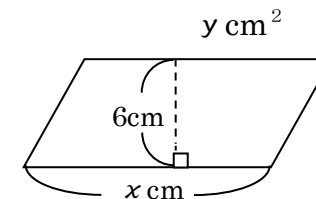
(1) 120円のりんごを x こ買うときの代金は、 y 円です。

(2) 180kmの道のりを時速 x kmで車が走るときにかかる時間は、 y 時間です。

(3) 1辺の長さが x cmの正方形の周りの長さは、 y cmです。

4 次の問いに答えなさい。

(1) 右の平行四辺形の面積を求める式を x と y の式で表しましょう。



(2) 上の式で x の値が4のとき、対応する y の値を求めましょう。

(3) 上の式で y の値が42になるときの x の値を求めましょう。

名前 _____

1 次の計算をなさい。

(1) $\frac{2}{7} \times \frac{1}{5}$

(2) $\frac{7}{8} \times \frac{1}{4}$

(3) $\frac{3}{8} \times \frac{5}{2}$

(4) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{7}$

(5) $\frac{2}{9} \times \frac{2}{3}$

(6) $\frac{3}{4} \times \frac{7}{5}$

2 次の計算をなさい。

(1) $\frac{1}{6} \times \frac{3}{5}$

(2) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{9}$

(3) $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$

(4) $\frac{5}{14} \times \frac{7}{10}$

(5) $\frac{9}{16} \times \frac{4}{3}$

(6) $\frac{8}{21} \times \frac{9}{4}$

(7) $\frac{7}{24} \times \frac{15}{14}$

(8) $\frac{11}{30} \times \frac{5}{22}$

(9) $\frac{4}{9} \times \frac{9}{4}$

(10) $\frac{5}{6} \times \frac{12}{5}$

3 次の計算をなさい。

(1) $3 \times \frac{5}{6}$

(2) $10 \times \frac{4}{35}$

(3) $4 \times \frac{7}{5}$

(4) $2 \times \frac{4}{3}$

(5) $\frac{2}{9} \times 3$

(6) $\frac{5}{12} \times 4$

(7) $\frac{1}{3} \times 9$

(8) $\frac{3}{2} \times 4$

4 次の計算をなさい。

(1) $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$

(2) $1\frac{3}{5} \times \frac{3}{4}$

(3) $2\frac{2}{9} \times \frac{3}{8}$

(4) $2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$

(5) $2\frac{7}{10} \times \frac{5}{9}$

(6) $1\frac{1}{5} \times 1\frac{7}{8}$

(7) $2\frac{2}{5} \times \frac{5}{12}$

(8) $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{7}$

名前 _____

1 次の計算をしましょう。

(1) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$

(2) $\frac{2}{7} \times \frac{1}{6}$

(3) $\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{8}$

(4) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{2}$

(5) $\frac{5}{14} \div \frac{5}{7}$

(6) $1\frac{7}{9} \div 2$

(7) $\frac{5}{9} \times \frac{4}{15} \times \frac{3}{8}$

(8) $\frac{2}{9} \div \frac{4}{7} \div \frac{5}{6}$

(9) $0.3 \div \frac{3}{5}$

(10) $\frac{9}{10} \div 4 \div 2.7$

2 次の計算をしましょう

(1) $8\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{7} \div 2\frac{2}{5}$

(2) $1\frac{7}{9} \div 3\frac{1}{18} \times 3\frac{3}{10}$

(3) $1\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{5}$

(4) $4\frac{1}{2} - \frac{4}{3} \times 2$

(5) $2 - \frac{4}{5} \times \frac{3}{8} \div 7\frac{1}{5}$

3 整数や小数を分数になおして、計算しましょう。

(1) $6\frac{2}{3} \times 1.2 \div 2.25$

(2) $0.75 - \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \frac{1}{4}$

(3) $8.5 - 3\frac{1}{2} \times \frac{3}{14} + 3.75$

(4) $91 \times 3 \div 21 \div 39$

(5) $35 \div 21 \div 28 \times 14$

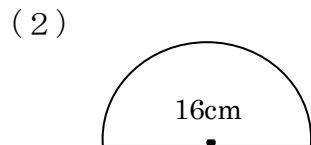
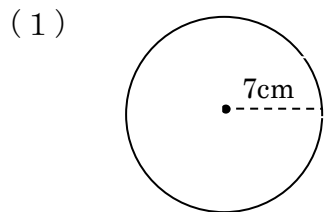
小学6年生 9月 1学期の復習④

できた問題の数

問/16問中

名前 _____

1 次の形の面積を求めましょう。



2 次の関係を x と y の式で表しましょう。

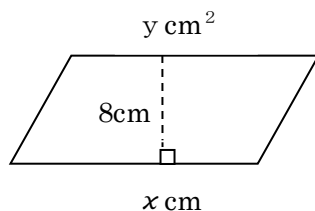
(1) 240円のりんごを x こ買うときの代金は、 y 円です。

(2) 90 kmの道のりを時速 x kmで車が走るときにかかる時間は、 y 時間です。

(3) 1辺の長さが x cmのひし形の周りの長さは、 y cmです。

3 次の問いに答えなさい。

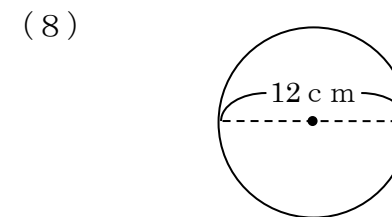
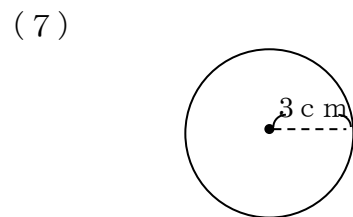
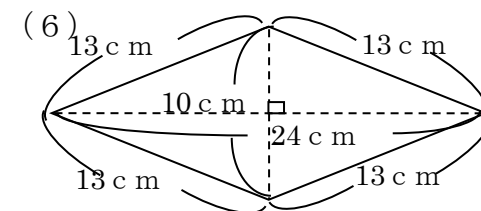
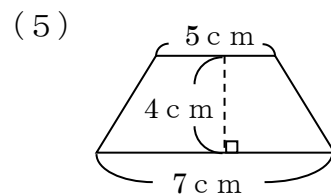
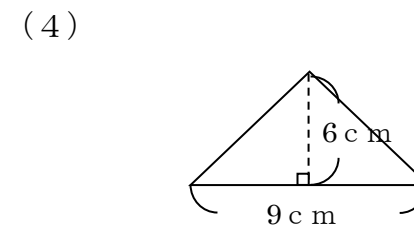
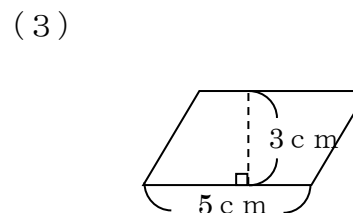
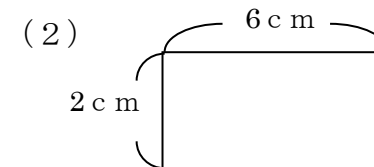
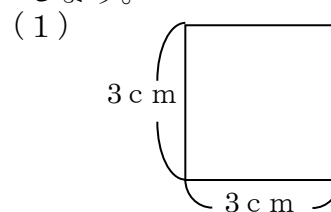
(1) 右の平行四辺形の面積を求める式を x と y の式で表しましょう。



(2) 上の式で x の値が3のとき、対応する y の値を求めましょう。

(3) 上の式で y の値が48になるときの x の値を求めましょう。

2 次の底面を持ち、高さが15 cmの角柱・円柱の体積を求めましょう。



小学6年生 10月1回 たしかめ問題①

できた問題の数

問 12問中

名前 _____

1 次の□にあてはまる言葉を書きましょう。

速さは、単位時間に進む道のりで表します。

$$\text{速さ} = \square \div \square$$

速さは、どの単位時間を用いるのかによって、いろいろな表し方があります。

$$1 \text{ 時間に進む道のりで表した速さ} = \square$$

$$1 \text{ 分間に進む道のりで表した速さ} = \square$$

$$1 \text{ 秒間に進む道のりで表した速さ} = \square$$

2 次の速さを求めましょう。

(1) 4時間で 840 km進む 新幹線の時速
(式)

答え _____

(2) 5分間で 65 km進む 飛行機の方速
(式)

答え _____

(3) 100 mを 20秒間で走ったときの秒速
(式)

答え _____

3 次の□にあてはまる言葉を書きましょう。

道のりは、次の公式で求められます。

$$\text{道のり} = \square \times \square$$

4 次の道のりを求めましょう。

(1) 時速80 kmで走る車が3時間で進む道のりは何kmですか。
(式)

答え _____

(2) 分速600 mで飛ぶ鳥が 4分間で進む道のりは何mですか。
(式)

答え _____

5 次の□にあてはまる言葉を書きましょう。

時間は、次の公式で求められます。

$$\text{時間} = \square \div \square$$

6 台風が時速20 kmで進んでいます。

この台風が、300 kmを進むのにかかる時間を求めましょう。
(式)

答え _____

小学6年生 10月1回 たしかめ問題②

できた問題の数

問 9問中

名前 _____

1 次の時間を 分数で表しましょう。

(1) 30秒は、何分ですか。

(2) 45分は、何時間ですか。

(3) 2時間40分は、何時間ですか。

2 次の時間を 求めましょう。

(1) $\frac{1}{4}$ 分は、何秒ですか。

(2) $1\frac{1}{3}$ 時間は、何時間何分ですか。

(3) $3\frac{5}{6}$ 分は、何分何秒ですか。

3 14mの長さのエスカレーターがあります。このエスカレーターに乗って上の階にあがったら、降りるまでに21秒かかりました。このエスカレーターの速さは、分速何mですか。
(式)

答え _____

4 飛行機が時速600kmでとぶと、2000km進むのに何時間何分かかりますか。
(式)

答え _____

5 A、B2つのパン工場があります。A工場は、1時間で4800個のパンができ、B工場は、5分間で425個のパンができあがります。パンができあがる速さは、どちらの工場が速いでしょうか。
(式)

答え _____

小学6年生 10月1回 やってみよう①

★「やってみよう」の問題は、自主学习ノートにやりましょう。

1 次の□にあてはまる数を書きましょう。

(1) 分速25mで進むリフトがあります。このリフトは

□ 分間に25m進みます。

(2) 時速60kmで走る自動車があります。この自動車は

□ 時間に120km進みます。

(3) (2)の自動車は、1分間では □ km進みます。

この自動車の速さは、分速 □ kmともいえます。

2 新幹線はやて号は4時間に840km走り、のぞみ号は3時間で720km走ります。

どちらが速いでしょうか。

3 A、B2つの回転ずし店があります。

Aの店では、すしが2分間に14m進みます。

Bの店では、すしが5分間に30m進みます。

すしが進む速さは、どちらの店が速いでしょうか。

4 カジキは2時間で180kmのきよりを泳ぐことができます。

(1) このカジキの時速を求めましょう。

(2) このカジキの分速を求めましょう。

(3) このカジキの秒速を求めましょう。

5 分速750mでとぶカモメの速さは、時速何kmですか。

6 時速36km走るマラソン選手がいます。

(1) この選手の分速を求めましょう。

(2) この選手の秒速を求めましょう。

7 秒速15mで進む自動車は、時速何kmですか。

小学6年生 10月1回 やってみよう②

★「やってみよう」の問題は、自主学习ノートにやりましょう。

- 1 分速65mで歩く人が、1.3km歩くのにかかる時間は、何分ですか。
- 2 レーシングカーが、秒速60mで 1周5700mのコースを走ります。
- (1) コースを1周するのに何秒かかりますか。
- (2) このレーシングカーの時速は、何kmですか。
- 3 時速90kmで走る特急列車があります。この特急列車は1時間30分で何km進みますか。
- 4 自転車で、秒速3mで25分走ると、何m進みますか。

名前 _____

- 5 車いすマラソンで42kmを2時間20分で走る選手がいます。
- (1) この選手の時速を求めましょう。
- (2) この選手の分速を求めましょう。
- (3) この選手の秒速を求めましょう。
- 6 音が空気中を伝わる速さは、秒速0.34kmです。
- (1) いなずまが見えてから4秒たっにかみなりの音が聞こえました。かみなりから音が聞こえた場所までは、およそ何kmありましたか。ただし、いなずまは光ると同時に見えたとします。
- (2) あきらさんの家は、かみなりから約3.4kmはなれたところにあります。あきらさんの家では、いなずまが見えてから何秒たっにかみなりの音が聞こえますか。

比の値

$a : b$ で表された比の、 a を b でわった商を**比の値**といいます。

$$a : b \text{ の 比の値} = \frac{a}{b}$$

1 次の比の値を求めましょう。

(1) $1 : 3$

(2) $6 : 8$

等しい比

比の値が等しいとき、それらの「**比は等しい**」といい、等号を使って次のように表す。

(例) $2 : 3 = 4 : 6$

$$2 \div 3 = \frac{2}{3} \quad 4 \div 6 = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

2 次の比の値を求めて、等しい比を見つけて記号で書きましょう。

(ア) $1 : 2$

(イ) $3 : 9$

(ウ) $16 : 8$

(エ) $5 : 15$

(オ) $25 : 50$

(カ) $14 : 21$

等しい比

等しい比

$a : b$ で

① a と b に同じ数をかけても、比はみな等しくなります。

② a と b を同じ数でわっても、比はみな等しくなります。

3 次の (ア) ~ (オ) の中で、 $6 : 8$ と等しい比はどれですか。

(ア) $4 : 10$

(イ) $3 : 4$

(ウ) $12 : 16$

(エ) $16 : 24$

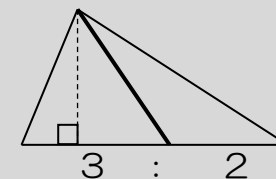
(オ) $15 : 20$

等しい比

面積と比

図形などでも比を使うことがある。

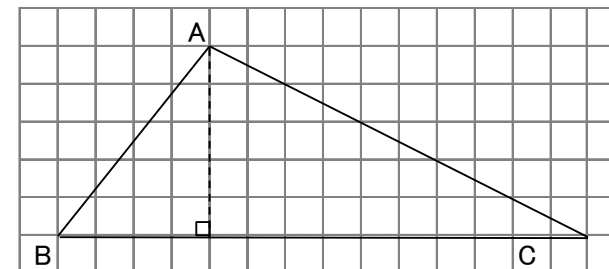
(例) 三角形の面積を $3 : 2$ にする場合は、底辺を $3 : 2$ に分けるとよい。



4 次の図の三角形ABCの面積は、 35 cm^2 です。

$BD : DC = 4 : 3$ になるように、右の図の辺BC上に、直線ADを書きましょう。

図のマスは縦横 1 cm です。



小学6年生 10月2回 たしかめ問題 NO. 2

比をそれと等しい比で、できるだけ小さい整数の比になおすことを「**比を簡単にする**」といいます。

1 次の比を簡単にしましょう。

(1) $8 : 40$

(2) $12 : 8$

(3) $14 : 49$

(4) $18 : 42$

2 次の比を簡単にしましょう。

(1) $0.3 : 0.5$

(2) $1.5 : 3$

(3) $\frac{5}{6} : \frac{2}{9}$

(4) $\frac{12}{5} : 6$

(5) $0.8 : \frac{2}{3}$

名前 _____

できた問題の数
/ 問 15問中

3 次の式で x の表す数を求めましょう。

(1) $10 : 15 = x : 3$

(2) $6 : 5 = 120 : x$

(3) $5 : 7 = x : 140$

(4) $7.5 : 5 = 30 : x$

(5) $2 : 0.5 = x : 2$

4 縦と横の長さの比が $5 : 8$ の、長方形の旗を作ります。縦の長さを 75 cm にするとき、横の長さは何 cm になりますか。

(式)

答え _____

★「やってみよう」の問題は、自主学習ノートにやりましょう。

1 比の値を求めましょう。

- (1) $2 : 5$
- (2) $4 : 24$
- (3) $9 : 45$
- (4) $24 : 40$
- (5) $12 : 24$
- (6) $49 : 21$
- (7) $14 : 6$
- (8) $18 : 6$

2 比の値を簡単にしましょう。

- (1) $18 : 42$
- (2) $54 : 42$
- (3) $0.4 : 1.6$
- (4) $2.5 : 3$
- (5) $\frac{5}{6} : \frac{1}{3}$
- (6) $6 : \frac{3}{4}$

3 比の値を求めて、等しい比を見つけましょう。

- (ア) $2 : 8$
- (イ) $36 : 4$
- (ウ) $7 : 28$
- (エ) $27 : 6$
- (オ) $5 : 35$
- (カ) $12 : 48$
- (キ) $81 : 18$

4 たてと横の長さの比が $4 : 7$ の旗を作ります。
たての長さを 24 cm にするとき、横の長さは何 cm になりますか。

5 面積が 72 cm^2 の土地があります。
この土地を、面積の比が $5 : 3$ になるように2つに分けると、それぞれの面積は何 m^2 になるでしょうか。

6 ケーキを作るのに小麦粉とさとうの比が $8 : 5$ になるようにまぜます。
小麦粉を 160 g 使うとき、さとうは何 g 必要ですか。

★「やってみよう」の問題は、自主学習ノートにやりましょう。

1 次の(ア)～(オ)の中で、4 : 5 と等しい比はどれですか。

(ア) 12 : 16

(イ) 8 : 10

(ウ) 2 : 2.5

(エ) 25 : 40

(オ) $\frac{4}{5} : 1$

2 次の式で x の表す数を求めましょう。

(1) $9 : 8 = x : 16$

(2) $28 : 7 = x : 1$

(3) $5 : 3 = 100 : x$

(4) $3 : 5 = x : 25$

(5) $4 : 6 = 60 : x$

(6) $60 : 15 = 20 : x$

(7) $7 : x = 84 : 36$

(8) $x : 8 = 0.3 : 0.8$

できた問題の数

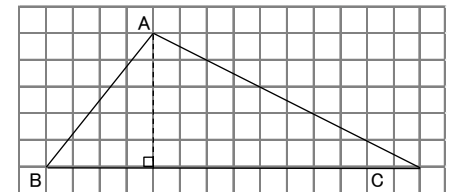
問 / 14 問中

名前 _____

3 長さが60cmのひもで長方形を作ります。
縦と横の長さの比を3 : 2にするには、縦の長さを何cmにすればよいでしょうか。

4 次の図の三角形ABCの面積は、 35cm^2 です。BD : DC = 4 : 3になるように、右の図の辺BC上に、直線ADを書きいたときにできる、三角形ABDと三角形ADCの面積をそれぞれ求めましょう。

図のマスは縦横1cmです。



5 当たりくじとはずれくじの数の比が3 : 7になるようにくじを作ります。くじの数を全部で120個にするとき、当たりくじの数は何個にすればよいでしょうか。

6 縦と横の長さの比が3 : 4になるように、長方形の形をした旗を作ります。
横の長さを60cmにするとき、縦の長さは何cmにすればよいでしょうか。

7 けんたさんとお兄さんは、お金を出し合って、720円のトランプを買うことにしました。
けんたさんの出す分と、お兄さんの出す分の比を4 : 5にすると、それぞれ何円ずつ出せばよいですか。

小学6年生 11月 たしかめ問題

y が x に比例するとき、 x の値でそれに対応するの y 値をわった商は、いつも決まった数になります。

また、次の式が成り立ちます。

$$y = \text{決まった数} \times x$$

1 次の x と y の関係を式に表しましょう。

また、 y が x に比例しているかどうかをたしかめましょう。

(1) 200ページの本の読んだページ数 (x ページ) と残りのページ数 (y ページ)

(式)

y は x に ()

(2) 円の直径の長さ (x cm) と円周の長さ (y cm)

(式)

y は x に ()

(3) たての長さが5 cmの長方形の横の長さ (x cm) と長方形の面積 (y cm²)

(式)

y は x に ()

(4) 1こ30円のあめ玉を買った個数 (x こ) とその代金 (y 円)

(式)

y は x に ()

(5) 12枚のクッキーの食べた枚数 (x 枚) と残りの枚数 (y 枚)

(式)

y は x に ()

できた問題の数

問 / 16問中

名前 _____

2 下の表は秒速12mで進む車の進む時間と道のりを表したものです。

時間 x (秒)	1	2	3	4	5	6
道のり y (m)	12	24	36	48	60	72

0.5倍 (1から2へ)
 $\frac{1}{3}$ 倍 (2から3へ)
 1.2倍 (5から6へ)
 ア [] 倍 (12から24へ)
 イ [] 倍 (24から36へ)
 ウ [] 倍 (36から72へ)

(1) 道のり (y m) は、時間 (x 秒) に比例していますか。わけも説明しましょう。

(2) ア イ ウ に当てはまる数を書きましょう。

(3) この車が1分間に進む道のりは、何mですか。(式)

答え _____

(4) この車が2.5分間に進む道のりは、何mですか。(式)

答え _____

★「やってみよう」の問題は、自主学习ノートにやりましょう。

1 次の□にあてはまる数を書きましょう。

(1) 分速27mで進むリフトがあります。このリフトは

□ 分間に81m進みます。

(2) 時速90kmで走る自動車があります。この自動車は

□ 時間に270km進みます。

(3) (2)の自動車は、1分間では □ km進みます。

この自動車の速さは、分速 □ kmともいえます。

2 新幹線はやて号は3時間に630km走り、のぞみ号は4時間で960km走ります。

どちらが速いでしょうか。

3 A, B 2つのロボットがいます。

Aのロボットは、3分間に21m進みます。

Bのロボットは、8分間に48m進みます。

ロボットが進む速さは、どちらの方が速いでしょうか。

4 メカジキは3時間で324kmのきよりを泳ぐことができます。

(1) このメカジキの時速を求めましょう。

(2) このメカジキの分速を求めましょう。

(3) このメカジキの秒速を求めましょう。

5 分速2500mでとぶツバメの速さは、時速何kmですか。

6 時速24km走るマラソン選手がいます。

(1) この選手の分速を求めましょう。

(2) この選手の秒速を求めましょう。

答えは、四捨五入して小数第一位まで求めましょう。

7 秒速35mで進む自動車は、時速何kmですか。

名前 _____

★「やってみよう」の問題は、自主学習ノートにやりましょう。

1 分速75mで歩く人が、2.4km歩くのにかかる時間は、何分ですか。

2 レーシングカーが、秒速70mで1周6300mのコースを走ります。

(1) コースを1周するのに何秒かかりますか。

(2) このレーシングカーの時速は、何kmですか。

3 時速96kmで走る特急列車があります。この特急列車は2時間30分で何km進みますか。

4 自転車で、秒速3.5mで40分走ると、何m進みますか。

5 自転車レースで78kmを2時間10分で走る選手がいます。

(1) この選手の時速を求めましょう。

(2) この選手の分速を求めましょう。

(3) この選手の秒速を求めましょう。

6 音が空気中を伝わる速さは、秒速0.34kmです。

(1) いなずまが見えてから7秒たっにかみなりの音が聞こえました。

かみなりから音が聞こえた場所までは、およそ何kmありましたか。

ただし、いなずまは光ると同時に見えたとします。

(2) あきらさんの家は、かみなりから約5.1kmはなれたところにあります。

あきらさんの家では、いなずまが見えてから何秒たっにかみなりの音が聞こえますか。

小学6年生 11月 やってみよう③

できた問題の数

問 / 11 問中

名前 _____

★「やってみよう」の問題は、自主学習ノートにやりましょう。

1 y が x に比例して、 $y = 3 \times x$ の式が成り立っているとき
次の問いに答えましょう。

(1) $x = 2$ のときの y の値

答え _____

(2) $x = 8$ のときの y の値

答え _____

(3) $x = 1.5$ のときの y の値

答え _____

(4) $y = 21$ のときの x の値

答え _____

(5) $y = 1.8$ のときの x の値

答え _____

2 下の表で、 y は x に比例していますか。

(1)

x (m)	2	4	6	8	10
y (m)	3	5	7	9	11

y は x に _____

(2)

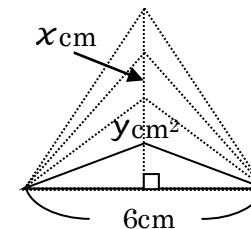
x (m)	0.4	0.6	0.8	1	1.2
y (kg)	1	1.5	2	2.5	3

y は x に _____

3 下の表は、底辺の長さが6 cmの三角形の高さと面積の関係を表したものです。次の問いに答えましょう。

三角形の高さと面積

高さ x (cm)	2	3	4	5	6
面積 y (cm ²)	6	9	12	15	18



(1) 三角形の面積は、高さに比例しますか。

三角形の面積は高さに _____

(2) x と y の関係を式に表しましょう。

(式)

(3) 高さが2.5 cmのとき、面積は何 cm²ですか。

(式)

答え _____

(4) x と y の関係をグラフに表しましょう。