

復習シート 第3学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



| | | | | | |
|---|--|--------|--|--------|--|
| 組 | | 番 号 | | 名 前 | |
|---|--|--------|--|--------|--|

(「数と式」を問う問題)

1 次の計算をなさい。

(1) $24x^2y \div 4x \times (-2y)$

レベル6

答え

(2) $\frac{3x+y}{4} - \frac{2x-y}{3}$

レベル7

答え

2 $5x - 2y = -1$ を y について解きなさい。

レベル9

答え

$y =$

3 連立方程式 $\begin{cases} ax+by=14 \\ bx-ay=-5 \end{cases}$ の解が $(x, y) = (2, -3)$ のとき, a, b の値を求めなさい。

レベル9

めなさい。

答え

$a =$, $b =$



復習シート 第3学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査



| | | | | | |
|---|--|--------|--|--------|-------------|
| 組 | | 番 号 | | 名 前 | 模範解答 |
| | | | | | |

(「数と式」を問う問題)

1 次の計算をなさい。

(1) $24x^2y \div 4x \times (-2y)$

レベル6

$$\begin{aligned} &= 24x^2y \times \frac{1}{4x} \times (-2y) = -\frac{24x^2y \times 2y}{4x} \\ &= -12xy^2 \end{aligned}$$

答え

$$-12xy^2$$

(2) $\frac{3x+y}{4} - \frac{2x-y}{3}$

レベル7

$$\begin{aligned} &= \frac{9x+3y}{12} - \frac{8x-4y}{12} = \frac{9x+3y-(8x-4y)}{12} \\ &= \frac{9x+3y-8x+4y}{12} = \frac{x+7y}{12} \end{aligned}$$

答え

$$\frac{x+7y}{12}$$

2 $5x-2y=-1$ を y について解きなさい。

レベル9

$$\begin{aligned} -2y &= -5x-1 \\ y &= \frac{-5x-1}{-2} = \frac{5x+1}{2} \end{aligned}$$

答え

$$y = \frac{5x+1}{2}$$

3 連立方程式 $\begin{cases} ax+by=14 \\ bx-ay=-5 \end{cases}$ の解が $(x, y) = (2, -3)$ のとき, a, b の値を求めなさい。

レベル9

めなさい。

連立方程式の x, y にそれぞれ $2, -3$ を代入する。

$$\begin{cases} 2a-3b=14 \\ 2b+3a=-5 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 2a-3b=14 \\ 3a+2b=-5 \end{cases}$$

これを解くと $a=1, b=-4$

答え

$$a=1, b=-4$$

埼玉県学力・学習状況調査

