

# 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	<b>模範解答</b>

(「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

$$= 24x^2y \times \frac{1}{4x} \times (-2y) = -\frac{24x^2y \times 2y}{4x}$$

$$= -12xy^2$$

答え

$$-12xy^2$$

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

レベル7

$$= \frac{9x+3y}{12} - \frac{8x-4y}{12} = \frac{9x+3y-(8x-4y)}{12}$$

$$= \frac{9x+3y-8x+4y}{12} = \frac{x+7y}{12}$$

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

$$-2y = -5x - 1$$

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

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

