

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) $6x^2y \div (-2x) \times (-3)$

$$= 6x^2y \div 2x \times 3$$

$$= \frac{6x^2y \times 3}{2x}$$

$$= 9xy$$

レベル8

答え

$$9xy$$

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

$$= \frac{9x-12y}{6} - \frac{2x-4y}{6}$$

$$= \frac{9x-12y-2x+4y}{6} = \frac{7x-8y}{6}$$

レベル9

答え

$$\frac{7x-8y}{6}$$

2 次の x , y の値の組のなかで、

連立方程式 $\begin{cases} 2x+3y=7 \\ -x+4y=13 \end{cases}$ の解はどれですか。

ア $x=2, y=1$

イ $x=-5, y=2$

ウ $x=5, y=-1$

エ $x=-1, y=3$

アからエの x , y の値を連立方程式に代入していく。

エ $\left\{ \begin{array}{l} \text{左辺} = 2 \times (-1) + 3 \times 3 = -2 + 9 = 7 = \text{右辺} \\ \text{左辺} = -(-1) + 4 \times 3 = 1 + 12 = 13 = \text{右辺} \end{array} \right.$

レベル7

答え

エ

3 $3x-2y+4=0$ を y について解きなさい。

$$-2y = -3x - 4$$

$$y = \frac{-3x-4}{-2}$$

$$y = \frac{3x+4}{2} \quad (\text{または } y = \frac{3}{2}x + 2 \text{ など可})$$

レベル9

答え

$$y = \frac{3x+4}{2}$$