

埼玉県学力・学習状況調査(中学校)

埼玉県学力・学習状況調査

# 復習シート 第3学年 数学



組		番号		名前		<b>模範解答</b>
---	--	----	--	----	--	-------------

(「数と式」を問う問題)

① 次の各問について答えなさい。

(1)  $\frac{2x-y}{3} - \frac{x+y}{5}$  を計算しなさい。 (分母を通分してから計算する。) レベル 8

$$\begin{aligned} \frac{5(2x-y)}{3 \times 5} - \frac{3(x+y)}{5 \times 3} &= \frac{10x-5y}{15} - \frac{3x+3y}{15} \\ &= \frac{10x-5y-3x-3y}{15} \\ &= \frac{7x-8y}{15} \end{aligned}$$

答え

$$\frac{7x-8y}{15}$$

(2) 次の等式を [ ] の中の文字について解きなさい。 ( $y = \sim$  の形にする。)

$$5x - 2y = 7 \quad [ y ]$$

$$\begin{aligned} -2y &= -5x + 7 && \text{【}5x\text{を左辺に移項する】} \\ 2y &= 5x - 7 && \text{【両辺に} \times (-1)\text{をする】} \\ y &= \frac{5x-7}{2} && \text{【両辺を} 2\text{で割る】} \end{aligned}$$

レベル 8

答え

$$y = \frac{5x-7}{2}$$

(3) 次の連立方程式を解きなさい。 (係数を揃えて、1つ文字を消去する)

$$\begin{cases} 4x + 3y = -1 & \dots \text{①} \\ x - 2y = 8 & \dots \text{②} \end{cases}$$

レベル 8

②  $\times 4$   $4x - 8y = 32 \quad \dots \text{③}$

① - ③

$$\begin{array}{r} 4x + 3y = -1 \\ -) 4x - 8y = 32 \\ \hline 11y = -33 \\ y = -3 \dots \text{④} \end{array}$$

▶ ④  $y = -3$  を②に代入すると

$$\begin{aligned} x - 2 \times (-3) &= 8 \\ x + 6 &= 8 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

答え

$$x = 2, y = -3$$