

埼玉県学力・学習状況調査(中学校)

復習シート 第3学年 数学



組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

(「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。

レベル8

答え

(2) 次の等式を [] の中の文字について解きなさい。

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

レベル8

答え

(3) 次の連立方程式を解きなさい。

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

レベル8

答え

$$x = \quad , y =$$



復習シート 第3学年 数学

組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

模範解答

(「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。)

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

$$-2y = -5x + 7 \quad \text{【} 5x \text{を左辺に移項する】}$$

$$2y = 5x - 7 \quad \text{【両辺に} \times (-1) \text{をする】}$$

$$y = \frac{5x-7}{2} \quad \text{【両辺を} 2 \text{で割る】}$$

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

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

$$\text{①} - \text{③}$$

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

$$11y = -33$$

$$y = -3 \dots \text{④}$$

▶ ④ $y = -3$ を②に代入すると

$$x - 2 \times (-3) = 8$$

$$x + 6 = 8$$

$$x = 2$$

答え

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