

中学2年総復習プリント2

(1) 次の連立方程式を加減法で解きなさい

$$\begin{cases} 3x + 2y = 12 \dots\dots ① \\ 2x + 5y = 19 \dots\dots ② \end{cases}$$

①×2-②×3

$$\begin{cases} 6x + 4y = 24 \\ 6x + 15y = 57 \end{cases}$$

$$-11y = -33 \quad y = 3$$

y = 3 を①に代入

$$3x + 2 \times 3 = 12 \quad 3x = 6 \quad x = 2 \quad \underline{\text{答え } x=2, y=3}$$

(2) 次の連立方程式を加減法で解きなさい

$$\begin{cases} 0.1x + 0.3y = 0.7 \dots\dots ① \\ \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y = \frac{11}{6} \dots\dots ② \end{cases}$$

①×30-②×6

$$\begin{cases} 3x + 9y = 21 \dots\dots ③ \\ 3x + 4y = 11 \dots\dots ④ \end{cases}$$

$$5y = 10 \quad y = 2$$

④に y=2 に代入

$$3x + 8 = 11 \quad 3x = 3 \quad x = 1 \quad \underline{\text{答え } x=1, y=2}$$

(3) 次の連立方程式を代入法で解きなさい

$$\begin{cases} y = 2x - 7 \dots\dots ① \\ 3x - 2y = 9 \dots\dots ② \end{cases}$$

①を②に代入

$$3x - 2(2x - 7) = 9 \quad 3x - 4x + 14 = 9 \quad -x = -5 \quad x = 1$$

$$y = 2 - 7 = -5 \quad \underline{\text{答え } x=1, y=-5}$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい

$$\begin{cases} 5x - 2(y - x) = -1 \dots\dots ① \\ 6x - y = 2 \dots\dots ② \end{cases}$$

$$5x - 2y + 2x = -1 \quad 7x - 2y = -1 \dots\dots ③$$

③-②×2

$$\begin{cases} 7x - 2y = -1 \dots\dots ③ \\ 12x - 2y = 4 \dots\dots ② \end{cases}$$

$$-5x = -5 \quad x = 1$$

②に x=1 を代入する

$$6 - y = 2 \quad y = 4 \quad \underline{\text{答え } x=1, y=4}$$