

欠席者連絡メモ

5月17日 火曜日

科目	数
授業	HWの答え合わせ p39.2(2) 3 p42.11(2)(3) p41.学基③ 6 p40.学基②
宿題	p41.7 p40(1)
プリントの有無	

※次回の授業は開始30分前に来て下さい。補習します。

英和ぶればある

- 1 連立方程式 $\begin{cases} 3x-4y=14 \\ -2x+y=-1 \end{cases}$ を加減法、代入法の2種類の解き方で解きなさい。

ただし、途中計算も書くこと。

加減法

$$\begin{cases} 3x-4y=14 \cdots ① \\ -2x+y=-1 \cdots ② \end{cases}$$

$$① + ② \times 4$$

$$\begin{array}{r} 3x-4y=14 \\ + \quad -8x+4y=-4 \\ \hline -5x \quad = 10 \\ x = -2 \end{array}$$

$x=-2$ を ② に代入すると、

$$\begin{aligned} -2 \times (-2) + y &= -1 \\ 4 + y &= -1 \\ y &= -5 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} x = -2 \\ y = -5 \end{cases}$$

代入法

$$\begin{cases} 3x-4y=14 \cdots ① \\ -2x+y=-1 \cdots ② \end{cases}$$

$$②より、y = 2x - 1 \cdots ③$$

③ を ① に代入すると、

$$\begin{aligned} 3x - 4(2x - 1) &= 14 \\ 3x - 8x + 4 &= 14 \\ -5x &= 10 \\ x &= -2 \end{aligned}$$

$x=-2$ を ③ に代入すると、

$$\begin{aligned} y &= 2 \times (-2) - 1 \\ &= -5 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} x = -2 \\ y = -5 \end{cases}$$

- 2 次の等式を [] の中の文字について解け。

$$c = \frac{3a+b}{4} \quad [a]$$

$$4c = 3a + b \quad \leftarrow \text{両辺に} \times 4$$

$$3a + b = 4c \quad \leftarrow \text{ひきかえ}$$

$$3a = 4c - b \quad \leftarrow b \text{ を移項する}$$

$$a = \frac{4c-b}{3} \quad \leftarrow a \text{ の係数の逆数をかける}$$

類題

1 連立方程式 $\begin{cases} 2x + 5y = 1 \\ 5 - y = 2x \end{cases}$ について、次の問いに答えなさい。

(ア) 加減法で解きなさい。答えだけでなく、加減法で解いていることがわかるよう途中の計算もかくこと。

(イ) 代入法で解きなさい。答えだけでなく、代入法で解いていることがわかるよう途中の計算もかくこと。

2 次の式を[]内の文字について解け。

① $\frac{2x+3y}{3} = -1$ [y]

② $\frac{5x-y}{4} = 3$ [y]

③ $b = \frac{2a+6c}{5}$ [a]