

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 ー 4

京都橘高等学校 2010年度より 引用 1- (4)

(4) 連立方程式 $\begin{cases} x+2y = -2 \\ -x-4y = -1 \end{cases}$ を解け。

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 ー 4

京都橘高等学校 2010年度より 引用 1-(4)

(4) 連立方程式 $\begin{cases} x+2y = -2 & \text{①} \\ -x-4y = -1 & \text{②} \end{cases}$ を解け。

①-②

$$\begin{array}{r} x+2y = -2 \\ +) -x-4y = -1 \\ \hline -2y = -3 \end{array}$$

$$y = \frac{3}{2} \text{ ③}$$

③を①に代入する

$$x + 2 \times \frac{3}{2} = -2$$

$$x + \frac{2 \times 3}{2} = -2$$

$$x + 3 = -2$$

$$x = -2 - 3$$

$$x = -5$$

$$\underline{\underline{(x, y) = (-5, \frac{3}{2}) \quad \#}}$$

※ 連立方程式では、自分の長い解答が
あっているか確認できる

↓

2つの式に代入して、成り立つか確認する

①の左辺に代入

$$-5 + 2 \times \frac{3}{2}$$

$$= -5 + \frac{2 \times 3}{2}$$

$$= -5 + 3$$

$$= -2$$

右辺と同じなのでok!

②の左辺に代入

$$-(-5) - 4 \times \frac{3}{2}$$

$$= 5 - \frac{4 \times 3}{2}$$

$$= 5 - 6$$

$$= -1$$

右辺と同じなのでok!

④ 絶対に確かめようね