

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 — 51

京都両洋高等学校 2007年度より 引用 4- (4)

$$(4) \begin{cases} 3x + 2y = 6 \\ 4x - y = 19 \end{cases}$$

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 - 51

京都両洋高等学校 2007年度より 引用

4- (4)

$$(4) \begin{cases} 3x + 2y = 6 & \text{--- ①} \\ 4x - y = 19 & \text{--- ②} \end{cases}$$

①+②×2

$$\begin{array}{r} 3x + 2y = 6 \\ +) 8x - 2y = 38 \\ \hline 11x = 44 \\ x = \frac{44}{11} \\ x = 4 \quad \text{--- ③} \end{array}$$

③を①に代入

$$\begin{array}{r} 3 \times 4 + 2y = 6 \\ 12 + 2y = 6 \\ 2y = 6 - 12 \\ 2y = -6 \\ y = -\frac{6}{2} \end{array}$$

$y = -3$

$(x, y) = (4, -3)$

$x=4, y=-3$ を①に代入

$$\begin{array}{r} 3 \times 4 + 2 \times (-3) \\ = 12 - 6 \\ = 6 \quad \text{ok!} \end{array}$$

$x=4, y=-3$ を②に代入

$$\begin{array}{r} 4 \times 4 - (-3) \\ = 16 + 3 \\ = 19 \quad \text{ok!} \end{array}$$

※ 連立方程式では、自分の出した答えを

実際に2つの式に代入して

正しいかどうかを確認することは

完全な正解を導くことにつながる → ok! ok! を忘れない