

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 ー 12

東山高等学校 2010年度より 引用 2- (4)

連立方程式 $\begin{cases} 3x - y = 7 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$ を解きなさい。

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 — 12

東山高等学校 2010年度より 引用 2-(4)

連立方程式 $\begin{cases} 3x - y = 7 & \text{---①} \\ x + 2y = 7 & \text{---②} \end{cases}$ を解きなさい。

$$\begin{array}{r} \text{①} \times 2 + \text{②} \\ 6x - 2y = 14 \\ +) \quad x + 2y = 7 \\ \hline 7x = 21 \\ x = \frac{21}{7} \\ x = 3 \quad \text{---③} \end{array}$$

③を②に代入

$$\begin{aligned} 3 + 2y &= 7 \\ 2y &= 7 - 3 \\ 2y &= 4 \\ y &= \frac{4}{2} \\ y &= 2 \end{aligned}$$

$$\underline{(x, y) = (3, 2)} \#$$

※ 連立方程式では、確かめには答えが合っているかどうかは分かる

①の左辺に $x=3, y=2$ を代入

$$\begin{aligned} 3 \times 3 - 2 \\ = 9 - 2 \\ = 7 \quad \text{ok!} \end{aligned}$$

②の左辺にも同様

$$\begin{aligned} 3 + 2 \times 2 \\ = 3 + 4 \\ = 7 \quad \text{ok!} \end{aligned}$$