

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 - 24

京都文教高等学校 2010年度より 引用 2-(2)

$$\begin{cases} 5x - 2y = 4 \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{6} = 1 \end{cases}$$

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 - 24

京都文教高等学校 2010年度より 引用 2-(2)

$$\begin{cases} 5x - 2y = 4 & \text{--- ①} \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{6} = 1 & \text{--- ②} \end{cases}$$

② × 12

$$\frac{x \times 12}{4} + \frac{y \times 12}{6} = 1 \times 12$$

$$3x + 2y = 12 \text{ --- ②'}$$

① + ②'

$$\begin{array}{r} 5x - 2y = 4 \\ +) 3x + 2y = 12 \\ \hline \end{array}$$

$$8x = 16$$

$$x = \frac{16}{8}$$

$$x = 2 \text{ --- ③}$$

③を①に代入

$$5 \times 2 - 2y = 4$$

$$10 - 2y = 4$$

$$-2y = 4 - 10$$

$$-2y = -6$$

$$y = \frac{6}{2}$$

$$y = 3$$

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

③ 必ず確かめをしろと

①の式では

$$\begin{aligned} & 5 \times 2 - 2 \times 3 \\ & = 10 - 6 \\ & = 4 \quad \text{ok!} \end{aligned}$$

②の式では

$$\begin{aligned} & \frac{2}{4} + \frac{3}{6} & \rightarrow & = \frac{2}{2} \\ & = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} & & = 1 \quad \text{ok!} \end{aligned}$$