

# 入試対策プリント（計算等基本問題） 24日目 解答と解説

【解答】 (1)  $-31$     (2)  $7x+12y$     (3)  $7\sqrt{6}$     (4)  $x=4, y=-3$

$$\begin{aligned}(1) \quad & 5+4\times(-3^2) \\ & =5+4\times(-9) \\ & =5-36 \\ & =-31\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 4(3x+y)-6\left(\frac{5}{6}x-\frac{4}{3}y\right) \\ & =12x+4y-5x+8y \\ & =12x-5x+4y+8y \\ & =7x+12y\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & \sqrt{3}\times\sqrt{32}+3\sqrt{6} \\ & =\sqrt{3}\times4\sqrt{2}+3\sqrt{6} \\ & =4\sqrt{6}+3\sqrt{6} \\ & =7\sqrt{6}\end{aligned}$$

$$(4) \quad \begin{cases} 2x+5y=-7\cdots\textcircled{1} \\ 3x+7y=-9\cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

① $\times$ 3-② $\times$ 2を計算する

$$\begin{cases} 6x+15y=-21\cdots\textcircled{3} \\ 6x+14y=-18\cdots\textcircled{4} \end{cases}$$

③-④より

$$y=-3$$

これを①に代入すると

$$2x+5\times(-3)=-7$$
$$2x-15=-7$$
$$2x=-7+15$$
$$2x=8$$
$$x=4$$