

# 入試対策プリント（計算等基本問題） 15日目 解答と解説

【解答】 (1)  $-1$  (2)  $-\frac{6y^2}{x}$  (3)  $2\sqrt{5}$  (4)  $4+\sqrt{6}$  (5)  $x=-2, y=11$

(1)  $5+(-3)\times 2$   
 $=5-6$   
 $=-1$

(2)  $3xy^2 \div (-2x^2y) \times 4y$   
 $= -\frac{3xy^2 \times 4y}{2x^2y}$   
 $= -\frac{6y^2}{x}$

(3)  $\sqrt{45} + \sqrt{5} - \sqrt{20}$   
 $= 3\sqrt{5} + \sqrt{5} - 2\sqrt{5}$   
 $= 2\sqrt{5}$

(4)  $a(a+2) - (a+2) = (a+2)(a-1) \dots \textcircled{1}$

①に、 $a = \sqrt{6}$  を代入する。

$$\begin{aligned} (a+2)(a-1) &= (\sqrt{6}+2)(\sqrt{6}-1) \\ &= (\sqrt{6})^2 - \sqrt{6} + 2\sqrt{6} - 2 \\ &= 6 + \sqrt{6} - 2 = 4 + \sqrt{6} \end{aligned}$$

(5)  $\begin{cases} 3x+2y=7 \\ 2x+y=6 \end{cases}$

$$\begin{cases} 3x+2y=14 \dots \textcircled{1} \\ 4x+2y=12 \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

①-②より  $-x=2$  よって、 $x=-2 \dots \textcircled{3}$

③を $2x+y=6$ に代入する。

$$\begin{aligned} 2 \times (-2) + y &= 6 \\ -4 + y &= 6 \\ y &= 11 \end{aligned}$$