

## 入試対策プリント（計算等基本問題）9日目 解答と解説

【解答】 (1)  $-7$  (2)  $\frac{5}{2}x$  (3)  $4ab^2$  (4)  $(x-5)^2$  (5)  $x=-1, y=2$

$$\begin{aligned}(1) \quad & 1+2 \times (-4) \\ & =1-8 \\ & =-7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 3x - \frac{1}{2}x \\ & =\frac{6}{2}x - \frac{1}{2}x \\ & =\frac{5}{2}x\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & 4a^2b \div 2a \times 2b \\ & =\frac{4a^2b \times 2b}{2a} \\ & =4ab^2\end{aligned}$$

$$(4) \quad x^2 - 10x + 25$$

考え方

$10 \div 2 = 5$  となり、5を2乗すると25になる。

よって、

$$x^2 - 10x + 25 = (x - 5)^2$$

$$(5) \quad \begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ -x + y = 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 3y = 4 \cdots \text{①} \\ -2x + 2y = 6 \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 3y = 4 \cdots \text{①} \\ -2x + 2y = 6 \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$\text{①} + \text{②} \text{より} \quad 5y = 10$$

よって、 $y = 2$

これを①に代入すると、 $2x + 6 = 4$

$$x = -1$$

したがって、 $x = -1, y = 2$