

入試対策プリント（計算等基本問題） 26日目 解答と解説

【解答】 (1) -2 (2) $2x+3y$ (3) $5\sqrt{2}$ (4) $x=3, y=-5$ (5) $x=\frac{-3\pm\sqrt{17}}{2}$

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

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

$$\begin{aligned}(3) \quad & \sqrt{8} + \sqrt{18} \\ & = 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} \\ & = 5\sqrt{2}\end{aligned}$$

$$(4) \quad \begin{cases} 3x+y=4 \\ x-2y=13 \end{cases}$$
$$\begin{cases} 6x+2y=8 \cdots \text{①} \\ x-2y=13 \cdots \text{②} \end{cases}$$
$$\text{①}+\text{②} \text{より } 7x=21$$
$$x=3$$

これを②に代入すると $3-2y=13$

$$\begin{aligned}-2y &= 10 \\ y &= -5\end{aligned}$$

$$(5) \quad x^2+3x-2=0$$
$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \times 1 \times (-2)}}{2}$$
$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{9+8}}{2}$$
$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{17}}{2}$$