

入試対策プリント（計算等基本問題）3日目 解答と解説

【解答】 (1) -3 (2) $4a+2$ (3) 6 (4) $x=-1, y=5$ (5) $x=\frac{3\pm\sqrt{17}}{2}$

(1) $-5+2$
 $=-(5-2)=-3$

(2) $6\times\frac{2a+1}{3}$
 $=2(2a+1)=4a+2$

(3) $(\sqrt{7}-1)(\sqrt{7}+1)$
 $=(\sqrt{7})^2-1^2$
 $=7-1$
 $=6$

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

代入法で解く。

$$x+6=-2x+3$$

$$x+2x=3-6$$

$$3x=-3$$

$$x=-1$$

これを代入すると

$$y=-1+6$$

$$y=5$$

よって、 $x=-1, y=5$

(5) $x^2-3x-2=0$

$$x=\frac{3\pm\sqrt{(-3)^2-4\times 1\times(-2)}}{2}$$

$$x=\frac{3\pm\sqrt{17}}{2}$$