



次の問いに答えよ。

(1) 次の平方根を答えよ。

- ① -9
- ② -10
- ③ -27
- ④ -8

(2) 複素数 $3 + 4i$ について次の問いに答えよ。

- ① 虚部を答えよ。
- ② 共役な複素数を答えよ。

(3) 次の等式が成り立つための実数 x, y を求めよ。

$$(x - 3y) + (2x + y)i = 6 + 5i$$

- (1)
- ① $\pm 3\sqrt{3}i$
 - ② $\pm \sqrt{10}i$
 - ③ $\pm 3\sqrt{3}i$
 - ④ $\pm 2\sqrt{2}i$

- (2)
- ① 4
 - ② $3 - 4i$

(3)

$$\begin{cases} x - 3y = 6 \\ 2x + y = 5 \end{cases} \quad \text{よして } x, y \text{ を求める}$$

$$\begin{array}{r} 2x - 6y = 12 \\ -) 2x + y = 5 \\ \hline -7y = 7 \\ y = -1 \\ x + 3 = 6 \\ x = 3 \end{array}$$

$$\underline{(x, y) = (3, -1)}$$