



1 次の数の実部, 虚部をそれぞれ示せ。

- (1)  $\sqrt{3} + 2i$
- (2)  $-5i$
- (3) 15

1

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |

2 次の等式を満たす実数  $x, y$  を求めよ。

- (1)  $(2x - y) + (x + 3)i = 0$
- (2)  $2(2 + xi) + y(1 + 2i) = 0$

2

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |

3 次の計算をせよ。

- (1)  $(-2 + 7i) + (13 - 9i)$
- (2)  $(12 - 5i) - (11 - 6i)$
- (3)  $(1 + 4i)(3 - i)$
- (4)  $\frac{1}{2 + 5i}$
- (5)  $\frac{1 - 2i}{3 - 4i}$
- (6)  $\sqrt{-6}\sqrt{-3}$
- (7)  $\frac{\sqrt{-8}}{\sqrt{-24}}$

3

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |
| (4) |  |
| (5) |  |
| (6) |  |
| (7) |  |