

解答

問題 1.

- (1) 実部は 2, 虚部は 3 (2) 実部は 5, 虚部は -2 (3) 実部は $-\frac{3}{2}$, 虚部は $\frac{\sqrt{2}}{2}$
(4) 実部は $-\frac{1}{3}$, 虚部は $-\frac{5}{3}$ (5) 実部は -5 , 虚部は 0 (6) 実部は 2, 虚部は 0
(7) 実部は 0 , 虚部は 3 (8) 実部は 0 , 虚部は -4

問題 2.

- (1) $x = 3, y = 1$ (2) $x = -1, y = 4$ (3) $x = 1, y = 2$ (4) $x = 2, y = 2$

問題 3.

- (1) $7 + 5i$ (2) $10 + 2i$ (3) $7 + 8i$ (4) $-4 + 3i$

問題 4.

- (1) $-5 + 10i$ (2) $8 + 6i$ (3) $-5 - 12i$ (4) $-3 + 4i$ (5) 10 (6) 29

練習 1.

- (1) 実部は 4, 虚部は 3 (2) 実部は 1, 虚部は -7 (3) 実部は $-\frac{1}{2}$, 虚部は $\frac{\sqrt{3}}{2}$
(4) 実部は $-\frac{1}{\sqrt{2}}$, 虚部は $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ (5) 実部は -9 , 虚部は 0 (6) 実部は 3, 虚部は 0
(7) 実部は 0 , 虚部は 6 (8) 実部は 0 , 虚部は -10

練習 2.

- (1) $x = 1, y = 2$ (2) $x = 1, y = -1$ (3) $x = 1, y = 3$ (4) $x = -1, y = 7$

練習 3.

- (1) $7 + 7i$ (2) $6 - 2i$ (3) $3 + 10i$ (4) $2 - 3i$

練習 4.

- (1) $-4 - 7i$ (2) $15 - 16i$ (3) $-15 + 8i$ (4) $8 - 6i$ (5) 25 (6) 2