



【1】次の複素数の実部と虚部をいえ。

(1)  $5 - 2i$

(2)  $\frac{1 + \sqrt{5}i}{2}$

(3)  $-2$

(4)  $-3i$

【2】次の等式を満たす実数  $x, y$  の値を求めよ。

(1)  $x + yi = 2 + 3i$

(2)  $x - 3i = 1 + yi$

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

(4)  $(x + 3y) + (2x - y)i = 9 + 4i$

【3】次の式を計算せよ。

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

(2)  $(5 + 3i) - (6 - 8i)$

(3)  $(3 - 4i) - (3 + 4i)$

【4】次の複素数と共役な複素数をいえ。また、共役な複素数との和、積を求めよ。

(1)  $3 + 4i$

(2)  $5 - 2i$

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

(4)  $-\sqrt{6}i$

(5)  $-7$