



1 次の数の実部, 虚部をそれぞれ示せ。

- (1) $\sqrt{2} + i$
- (2) $-8i$
- (3) 10

1

(1)	
(2)	
(3)	

2 次の等式を満たす実数 x, y を求めよ。

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

2

(1)	
(2)	

3 次の計算をせよ。

- (1) $(-1 + 5i) + (10 - 2i)$
- (2) $(3 - i) - (4 + 5i)$
- (3) $(5 + 2i)(2 - 3i)$
- (4) $\frac{1}{1 + 7i}$
- (5) $\frac{5 - 4i}{2 + 3i}$
- (6) $\sqrt{-2}\sqrt{-6}$
- (7) $\frac{\sqrt{-7}}{\sqrt{-14}}$

3

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