

## 演習問題 12

問題 1 次の積を計算せよ。

(1)  $(-i) \times i$

(2)  $(2i) \times (3i)$

(3)  $(-i)^3$

(4)  $(-\sqrt{2}i) \times (\sqrt{2}i)$

(5)  $(-i)^4$

(6)  $(\sqrt{2}i) \times (\sqrt{3}i) \times (\sqrt{6}i)$

問題 2 次の数を  $i$  を用いて表せ。

(1)  $\sqrt{-4}$

(2)  $-\sqrt{-8}$

問題 3 次の計算をせよ。

(1)  $(4 + 3i) + (-1 + 2i)$

(2)  $(2 + i)(2 - i)$

(3)  $(2 - i)^2$

(4)  $(2 + i)^2$

(5)  $(4 + 3i)(-1 + 2i)$

(6)  $\frac{3 - 2i}{3 + 2i}$