複素数と方程式

2022年4月14日

練習問題

次の計算をせよ。

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

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

$$(3) (6+4i) - (3+2i)$$

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

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

(6)
$$(2-i)(3+4i)$$

$$(7) (3+4i)(3-4i)$$

$$(8) (2+3i)^2$$

次の複素数と共役な複素数を求めよ。

$$(1) 2 + 3i$$

$$(2) 1 - i$$

$$(3) \ \sqrt{3}i$$

$$(4) \ \frac{-1+\sqrt{3}i}{2}$$

次の計算をせよ。

(1)
$$\frac{1+2i}{2+3i}$$

$$(2) \ \frac{1-i}{1+i}$$

- $(3) \ \frac{5i}{2-i}$
- $(4) \ \frac{1}{i}$
- $(5) \ \sqrt{-2}\sqrt{-6}$
- $(6) \ \sqrt{-6}\sqrt{3}$
- $(7) \ \frac{\sqrt{-8}}{\sqrt{2}}$
- $(8) \ \frac{\sqrt{-3}}{\sqrt{-2}}$

授業を受けての感想、質問: