

演習問題 14

問題 1 解の公式を用いて次の 2 次方程式を解け。

(1) $x^2 + x + 1 = 0$

(2) $2x^2 - 5x + 4 = 0$

(3) $3x^2 - 7x + 5 = 0$

(4) $-2x^2 + 6x - 7 = 0$

(5) $x^2 - 10x + 26 = 0$

(6) $7x^2 - 6x + 2 = 0$

(7) $9x^2 - 6\sqrt{2}x + 2 = 0$

問題 2 次の式を、複素数の範囲で因数分解せよ。

(1) $x^2 + 4x - 3$

(2) $2x^2 - 2x + 3$

(3) $x^2 + 8x + 5$

(4) $2x^2 + 3x + 2$