

問題 36.1

次の2次方程式を解け.

$$(1) \quad x^2 + 3x + 1 = 0$$

$$(2) \quad x^2 + 2x - 1 = 0$$

$$(3) \quad 3x^2 - 10x + 1 = 0$$

問題 36.2



2次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ の解が
 $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ となることを証明せよ。

ただし、 $b^2 - 4ac \geq 0$ とする。