

問題

(1) 次の問いに答えなさい。

① 次の方程式のうち、2次方程式はどれですか。

ア. $x^2 - 5x - 6 = 0$

イ. $(x - 2)^2 - 4 = x^2$

ウ. $x^2 - 4x = 2x^2 + 4$

② $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ のうち、 $x^2 + x - 6 = 0$ の解はどれですか。

(2) 次の方程式を解きなさい。

① $x^2 = 9$

② $-4x^2 + 196 = 0$

③ $5x^2 - 30 = -22$