

調べてみよう

2 次方程式 $x^2 + 10x - 75 = 0$ をいろいろな解き方で解いてみましょう。

問 1. 次の方程式を、適当な方法で解きなさい。また、その解き方を選んだ理由も説明しなさい。

(1) $3x^2 + 8x + 2 = 0$

(2) $x^2 + 4x - 12 = 0$

(3) $x^2 + 12x + 30 = 0$

(4) $x^2 - 49 = 0$

例 1. $3x(x - 2) + 4 = x^2$ を解きなさい。

問 2. 次の方程式を解きなさい。

(1) $3x^2 - 2x = 4x + 24$

(2) $(x - 3)^2 = 6x - 2$