因数分解

② 平方の公式を使う

中学数学

問題10問 ／ 名前：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 日付：＿＿＿＿月＿＿＿＿日

解法のポイント

両端が２乗で、真ん中が「２つの積の２倍」か確認します。

$A^2 \pm 2AB + B^2 = (A \pm B)^2$

$x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$

次の式を因数分解しなさい。途中式も書きましょう。

(1) $x^2 + 6x + 9$

(2) $x^2 - 10x + 25$

(3) $x^2 + 14x + 49$

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

(5) $4x^2 + 12x + 9$

(6) $9x^2 - 24x + 16$

(7) $a^2 + 8ab + 16b^2$

(8) $25a^2 - 20ab + 4b^2$

(9) $16x^2 + 40xy + 25y^2$

(10) $36a^2 - 60a + 25$