



因数分解 (6)

～ 完成 ～



Point **<因数分解の手順>**

- ① **共通因数** なければつくれ
 - ② **公式・定理** 乗法公式, 因数定理
 - ③ **置換** 式の一部を1文字に置き換える.
 - ③ **整理** 低次数・単純係数の文字について.
 - ③ **完成** 平方完成 $(\)^2 - (\)^2$, 立方完成 $(\)^3 \pm (\)^3$.
- (→ ① へ戻る)

※ 原則, 有理数範囲で限界まで.

MEMO

■ 例題 ■ **<因数分解 (2次式 / 4次式)>**



次の式を因数分解せよ.

- (1) $x^2 - y^2 - z^2 + 2yz$
- (2) $x^4 + 4$
- (3) $x^4 - 3x^2y^2 + y^4$

立教大 (経・法)
 中京大 (経)
 名古屋経済大

■ 解答 ■

■ 練習 ■ <因数分解 (2 次式 / 4 次式)>

次の式を因数分解せよ.

(1) $9x^2 - 12xy + 4y^2 - 16$

(1) 北海道医療大 (歯・薬)

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

(3) $x^4 - 6x^2y^2 + y^4$

■ 解答 ■