

因数分解 (5)

～ 整理 ～



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 ■ <複雑な式の因数分解>

□□□

次の式を因数分解せよ.

(1) $x^2 + xy - x - y$

専修大 (ネットワーク情報)

(2) $3x^2 + 5xy - 2y^2 - x + 5y - 2$

京都業産大

(3) $a(b^2 - c^2) + b(c^2 - a^2) + c(a^2 - b^2)$

龍谷大

■ 解答 ■

■ 練習 ■ <複雑な式の因数分解>

次の式を因数分解せよ.

(1) $x^2 - xy + zx - wx + wy - wz$

札幌大 (法・経営・文化)

(2) $2x^2 + 3xy - 2y^2 - 3x - y + 1$

中央大 (経)

(3) $(a+b+c)(ab+bc+ca) - abc$

札幌学院大

■ 解答 ■