

因数分解 (4)

～ 置換 ～



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.
 - 整理** 低次数・単純係数の文字について.
 - 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 (4 次式)>

□□□

次の式を因数分解せよ.

(1) $x^4 - 6x^2 + 8$

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

(2) 京都産業大 (文系)

■ 解答 ■

■ 練習 ■ <因数分解 (4 次式)>

次の式を因数分解せよ.

(1) $x^4 - 10x^2 + 9$

八戸学院短大 [看]

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

東洋大 (工)

■ 解答 ■