

多項式 因数分解

次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 + 6x + 8$

(宮城)

② $x^2 + 3x - 28$

(佐賀)

③ $1 - 16x^2$

(千葉)

④ $x^2 + 5x - 14$

(大分)

⑤ $9x^2 - 49y^2$

(長野)

⑥ $x^2 - 5xy$

(岩手)

⑦ $ax^2 - 8ax + 16a$

(京都)

⑧ $12x^2 + 12x + 3$

(香川)

⑨ $(x - 5)(x - 1) - 12$

(神奈川)

⑩ $a^2 + 3a + \frac{9}{4}$

(鳥取)

多項式 因数分解 解答

- ① $(x + 2)(x + 4)$
- ② $(x + 7)(x - 4)$
- ③ $(1 - 4x)(1 + 4x)$
- ④ $(x + 7)(x - 2)$
- ⑤ $(3x + 7y)(3x - 7y)$
- ⑥ $x(x - 5y)$
- ⑦ $a(x - 4)^2$
- ⑧ $3(2x + 1)^2$
- ⑨ $(x - 7)(x + 1)$
- ⑩ $\left(a + \frac{3}{2}\right)^2$

●ポイントの確認

ヒロ：因数分解の問題は乗法公式を使いこなせるかどうかポイント。3分で解けるかどうかを一つの目安にしてみよう。