# 3-08 因数分解｜標準B



組 番 氏名＿＿＿＿＿＿

**標準B**｜$x^2$の係数にも注意して、次の式を因数分解しなさい。

(1) 係数つき $4x^2+4x+1$

(2) 係数つき $3x^2+3x-6$

(3) 係数つき $3x^2+18x+15$

(4) 係数つき $6x^2+2x-8$

(5) 係数つき $6x^2+23x+20$

(6) 係数つき $2x^2+4x-6$

(7) 係数つき $2x^2+17x+21$

(8) 係数つき $9x^2+9x-40$

(9) 係数つき $3x^2+15x+18$

(10) 係数つき $4x^2+12x-40$



解答は裏面

# 3-08 解答｜因数分解

[04／08]

組 番 氏名＿＿＿＿＿＿

途中式・公式選択を確認し、間違えた型へ戻ろう。

(1) 係数つき $4x^2+4x+1$

**答え：$(2x+1)(2x+1)$**

考え方：展開して $4x^2+4x+1$ に戻る組を選ぶ。答えは $(2x+1)(2x+1)$。

(2) 係数つき $3x^2+3x-6$

**答え：$(3x-3)(x+2)$**

考え方：展開して $3x^2+3x-6$ に戻る組を選ぶ。答えは $(3x-3)(x+2)$。

(3) 係数つき $3x^2+18x+15$

**答え：$(x+5)(3x+3)$**

考え方：展開して $3x^2+18x+15$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x+5)(3x+3)$。

(4) 係数つき $6x^2+2x-8$

**答え：$(2x-2)(3x+4)$**

考え方：展開して $6x^2+2x-8$ に戻る組を選ぶ。答えは $(2x-2)(3x+4)$。

(5) 係数つき $6x^2+23x+20$

**答え：$(3x+4)(2x+5)$**

考え方：展開して $6x^2+23x+20$ に戻る組を選ぶ。答えは $(3x+4)(2x+5)$。

(6) 係数つき $2x^2+4x-6$

**答え：$(x-1)(2x+6)$**

考え方：展開して $2x^2+4x-6$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x-1)(2x+6)$。

(7) 係数つき $2x^2+17x+21$

**答え：$(2x+3)(x+7)$**

考え方：展開して $2x^2+17x+21$ に戻る組を選ぶ。答えは $(2x+3)(x+7)$。

(8) 係数つき $9x^2+9x-40$

**答え：$(3x-5)(3x+8)$**

考え方：展開して $9x^2+9x-40$ に戻る組を選ぶ。答えは $(3x-5)(3x+8)$。

(9) 係数つき $3x^2+15x+18$

**答え：$(x+2)(3x+9)$**

考え方：展開して $3x^2+15x+18$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x+2)(3x+9)$。

(10) 係数つき $4x^2+12x-40$

**答え：$(2x-4)(2x+10)$**

考え方：展開して $4x^2+12x-40$ に戻る組を選ぶ。答えは $(2x-4)(2x+10)$。