

活用A| 共通因数でくくったあと、公式を使って因数分解しなさい。

(1) 共通因数+公式 $3x^2+6x+3$

(2) 共通因数+公式 $4x^2+4x-24$

(3) 共通因数+公式 $2x^2+16x+30$

(4) 共通因数+公式 $3x^2-6x-24$

(5) 共通因数+公式 $4x^2+36x+80$

(6) 共通因数+公式 $2x^2-10x-12$

(7) 共通因数+公式 $3x^2+30x+63$

(8) 共通因数+公式 $4x^2-12x-160$

(9) 共通因数+公式 $2x^2+22x+36$

(10) 共通因数+公式 $3x^2-18x-120$

途中式・公式選択を確認し、間違えた型へ戻ろう。

(1) 共通因数+公式 $3x^2+6x+3$

答え: $3(x+1)(x+1)$

考え方: 展開して $3x^2+6x+3$ に戻る組を選ぶ。答えは $3(x+1)(x+1)$ 。

(2) 共通因数+公式 $4x^2+4x-24$

答え: $4(x-2)(x+3)$

考え方: 展開して $4x^2+4x-24$ に戻る組を選ぶ。答えは $4(x-2)(x+3)$ 。

(3) 共通因数+公式 $2x^2+16x+30$

答え: $2(x+3)(x+5)$

考え方: 展開して $2x^2+16x+30$ に戻る組を選ぶ。答えは $2(x+3)(x+5)$ 。

(4) 共通因数+公式 $3x^2-6x-24$

答え: $3(x-4)(x+2)$

考え方: 展開して $3x^2-6x-24$ に戻る組を選ぶ。答えは $3(x-4)(x+2)$ 。

(5) 共通因数+公式 $4x^2+36x+80$

答え: $4(x+5)(x+4)$

考え方: 展開して $4x^2+36x+80$ に戻る組を選ぶ。答えは $4(x+5)(x+4)$ 。

(6) 共通因数+公式 $2x^2-10x-12$

答え: $2(x-6)(x+1)$

考え方: 展開して $2x^2-10x-12$ に戻る組を選ぶ。答えは $2(x-6)(x+1)$ 。

(7) 共通因数+公式 $3x^2+30x+63$

答え: $3(x+7)(x+3)$

考え方: 展開して $3x^2+30x+63$ に戻る組を選ぶ。答えは $3(x+7)(x+3)$ 。

(8) 共通因数+公式 $4x^2-12x-160$

答え: $4(x-8)(x+5)$

考え方: 展開して $4x^2-12x-160$ に戻る組を選ぶ。答えは $4(x-8)(x+5)$ 。

(9) 共通因数+公式 $2x^2+22x+36$

答え: $2(x+9)(x+2)$

考え方: 展開して $2x^2+22x+36$ に戻る組を選ぶ。答えは $2(x+9)(x+2)$ 。

(10) 共通因数+公式 $3x^2-18x-120$

答え: $3(x-10)(x+4)$

考え方: 展開して $3x^2-18x-120$ に戻る組を選ぶ。答えは $3(x-10)(x+4)$ 。