

活用B|積を展開し、同類項をまとめなさい。

(1)

整理

 $(2x+1)(x+1)$

(2)

整理

 $(3x-2)(x+3)$

(3)

整理

 $(4x+3)(x+5)$

(4)

整理

 $(2x-4)(x+2)$

(5)

整理

 $(3x+1)(x+4)$

(6)

整理

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

(7)

整理

 $(2x+3)(x+3)$

(8)

整理

 $(3x-4)(x+5)$

(9)

整理

 $(4x+1)(x+2)$

(10)

整理

 $(2x-2)(x+4)$

途中式・公式選択を確認し、間違えた型へ戻ろう。

(1) 整理 $(2x+1)(x+1)$

答え: $2x^2+3x+1$

考え方: $2x \times 1x$ 、外側・内側、 1×1 を計算して同類項をまとめる。答えは $2x^2+3x+1$ 。

(2) 整理 $(3x-2)(x+3)$

答え: $3x^2+7x-6$

考え方: $3x \times 1x$ 、外側・内側、 -2×3 を計算して同類項をまとめる。答えは $3x^2+7x-6$ 。

(3) 整理 $(4x+3)(x+5)$

答え: $4x^2+23x+15$

考え方: $4x \times 1x$ 、外側・内側、 3×5 を計算して同類項をまとめる。答えは $4x^2+23x+15$ 。

(4) 整理 $(2x-4)(x+2)$

答え: $2x^2-8$

考え方: $2x \times 1x$ 、外側・内側、 -4×2 を計算して同類項をまとめる。答えは $2x^2-8$ 。

(5) 整理 $(3x+1)(x+4)$

答え: $3x^2+13x+4$

考え方: $3x \times 1x$ 、外側・内側、 1×4 を計算して同類項をまとめる。答えは $3x^2+13x+4$ 。

(6) 整理 $(4x-2)(x+1)$

答え: $4x^2+2x-2$

考え方: $4x \times 1x$ 、外側・内側、 -2×1 を計算して同類項をまとめる。答えは $4x^2+2x-2$ 。

(7) 整理 $(2x+3)(x+3)$

答え: $2x^2+9x+9$

考え方: $2x \times 1x$ 、外側・内側、 3×3 を計算して同類項をまとめる。答えは $2x^2+9x+9$ 。

(8) 整理 $(3x-4)(x+5)$

答え: $3x^2+11x-20$

考え方: $3x \times 1x$ 、外側・内側、 -4×5 を計算して同類項をまとめる。答えは $3x^2+11x-20$ 。

(9) 整理 $(4x+1)(x+2)$

答え: $4x^2+9x+2$

考え方: $4x \times 1x$ 、外側・内側、 1×2 を計算して同類項をまとめる。答えは $4x^2+9x+2$ 。

(10) 整理 $(2x-2)(x+4)$

答え: $2x^2+6x-8$

考え方: $2x \times 1x$ 、外側・内側、 -2×4 を計算して同類項をまとめる。答えは $2x^2+6x-8$ 。