

標準A|乗法公式を使って、次の式を展開しなさい。

(1) 乗法公式 $(x+1)(x+1)$

(2) 乗法公式 $(x+2)(x-2)$

(3) 乗法公式 $(x+3)(x+3)$

(4) 乗法公式 $(x+4)(x-4)$

(5) 乗法公式 $(x+5)(x+5)$

(6) 乗法公式 $(x+6)(x-6)$

(7) 乗法公式 $(x+7)(x+7)$

(8) 乗法公式 $(x+8)(x-8)$

(9) 乗法公式 $(x+9)(x+9)$

(10) 乗法公式 $(x+10)(x-10)$

途中式・公式選択を確認し、間違えた型へ戻ろう。

(1) 乗法公式 $(x+1)(x+1)$

答え: x^2+2x+1

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

(2) 乗法公式 $(x+2)(x-2)$

答え: x^2-4

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

(3) 乗法公式 $(x+3)(x+3)$

答え: x^2+6x+9

考え方: $1x \times 1x$ 、外側・内側、 3×3 を計算して同類項をまとめる。答えは x^2+6x+9 。

(4) 乗法公式 $(x+4)(x-4)$

答え: x^2-16

考え方: $1x \times 1x$ 、外側・内側、 4×-4 を計算して同類項をまとめる。答えは x^2-16 。

(5) 乗法公式 $(x+5)(x+5)$

答え: $x^2+10x+25$

考え方: $1x \times 1x$ 、外側・内側、 5×5 を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2+10x+25$ 。

(6) 乗法公式 $(x+6)(x-6)$

答え: x^2-36

考え方: $1x \times 1x$ 、外側・内側、 6×-6 を計算して同類項をまとめる。答えは x^2-36 。

(7) 乗法公式 $(x+7)(x+7)$

答え: $x^2+14x+49$

考え方: $1x \times 1x$ 、外側・内側、 7×7 を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2+14x+49$ 。

(8) 乗法公式 $(x+8)(x-8)$

答え: x^2-64

考え方: $1x \times 1x$ 、外側・内側、 8×-8 を計算して同類項をまとめる。答えは x^2-64 。

(9) 乗法公式 $(x+9)(x+9)$

答え: $x^2+18x+81$

考え方: $1x \times 1x$ 、外側・内側、 9×9 を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2+18x+81$ 。

(10) 乗法公式 $(x+10)(x-10)$

答え: x^2-100

考え方: $1x \times 1x$ 、外側・内側、 10×-10 を計算して同類項をまとめる。答えは x^2-100 。