# 式の展開|基本



組 番 氏名＿＿＿＿＿＿

**基本**|4つの積を意識して、次の式を展開しなさい。

**(1)** 基本 $(x+1)(x+1)$

**(2)** 基本 $(x-2)(x+4)$

**(3)** 基本 $(x+3)(x+7)$

**(4)** 基本 $(x-4)(x+3)$

**(5)** 基本 $(x+5)(x+6)$

**(6)** 基本 $(x-6)(x+2)$

**(7)** 基本 $(x+7)(x+5)$

**(8)** 基本 $(x-8)(x+1)$

**(9)** 基本 $(x+9)(x+4)$

**(10)** 基本 $(x-10)(x+7)$



解答は裏面

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) 基本 $(x+1)(x+1)$

**答え：$x^2+2x+1$**

考え方：$1x\times1x$、外側・内側、$1\times1$を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2+2x+1$。

(2) 基本 $(x-2)(x+4)$

**答え：$x^2+2x-8$**

考え方：$1x\times1x$、外側・内側、$-2\times4$を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2+2x-8$。

(3) 基本 $(x+3)(x+7)$

**答え：$x^2+10x+21$**

考え方：$1x\times1x$、外側・内側、$3\times7$を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2+10x+21$。

(4) 基本 $(x-4)(x+3)$

**答え：$x^2-x-12$**

考え方：$1x\times1x$、外側・内側、$-4\times3$を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2-x-12$。

(5) 基本 $(x+5)(x+6)$

**答え：$x^2+11x+30$**

考え方：$1x\times1x$、外側・内側、$5\times6$を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2+11x+30$。

(6) 基本 $(x-6)(x+2)$

**答え：$x^2-4x-12$**

考え方：$1x\times1x$、外側・内側、$-6\times2$を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2-4x-12$。

(7) 基本 $(x+7)(x+5)$

**答え：$x^2+12x+35$**

考え方：$1x\times1x$、外側・内側、$7\times5$を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2+12x+35$。

(8) 基本 $(x-8)(x+1)$

**答え：$x^2-7x-8$**

考え方：$1x\times1x$、外側・内側、$-8\times1$を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2-7x-8$。

(9) 基本 $(x+9)(x+4)$

**答え：$x^2+13x+36$**

考え方：$1x\times1x$、外側・内側、$9\times4$を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2+13x+36$。

(10) 基本 $(x-10)(x+7)$

**答え：$x^2-3x-70$**

考え方：$1x\times1x$、外側・内側、$-10\times7$を計算して同類項をまとめる。答えは $x^2-3x-70$。