組 番 氏名＿＿＿＿＿＿

標準A|乗法公式を使って、次の式を因数分解しなさい。

(1) 公式 x^2+2x+1

(2) 公式 x^2-4

(3) 公式 x^2+6x+9

(4) 公式 x^2-16

(5) 公式 $x^2+10x+25$

(6) 公式 x^2-36

(7) 公式 $x^2+14x+49$

(8) 公式 x^2-64

(9) 公式 $x^2+18x+81$

(10) 公式 x^2-100

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) 公式 x^2+2x+1

答え：$(x+1)(x+1)$

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

(2) 公式 x^2-4

答え：$(x+2)(x-2)$

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

(3) 公式 x^2+6x+9

答え：$(x+3)(x+3)$

考え方：展開して x^2+6x+9 に戻る組を選ぶ。答えは $(x+3)(x+3)$。

(4) 公式 x^2-16

答え：$(x+4)(x-4)$

考え方：展開して x^2-16 に戻る組を選ぶ。答えは $(x+4)(x-4)$。

(5) 公式 $x^2+10x+25$

答え：$(x+5)(x+5)$

考え方：展開して $x^2+10x+25$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x+5)(x+5)$。

(6) 公式 x^2-36

答え：$(x+6)(x-6)$

考え方：展開して x^2-36 に戻る組を選ぶ。答えは $(x+6)(x-6)$。

(7) 公式 $x^2+14x+49$

答え：$(x+7)(x+7)$

考え方：展開して $x^2+14x+49$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x+7)(x+7)$。

(8) 公式 x^2-64

答え：$(x+8)(x-8)$

考え方：展開して x^2-64 に戻る組を選ぶ。答えは $(x+8)(x-8)$。

(9) 公式 $x^2+18x+81$

答え：$(x+9)(x+9)$

考え方：展開して $x^2+18x+81$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x+9)(x+9)$。

(10) 公式 x^2-100

答え：$(x+10)(x-10)$

考え方：展開して x^2-100 に戻る組を選ぶ。答えは $(x+10)(x-10)$。