3-08 因数分解|基本

組 番 氏名＿＿＿＿＿＿

基本|積と和になる2数を見つけ、次の式を因数分解しなさい。

(1) 基本 x^2+2x+1

(2) 基本 x^2+x-6

(3) 基本 $x^2+8x+15$

(4) 基本 x^2-2x-8

(5) 基本 $x^2+9x+20$

(6) 基本 x^2-5x-6

(7) 基本 $x^2+10x+21$

(8) 基本 $x^2-3x-40$

(9) 基本 $x^2+11x+18$

(10) 基本 $x^2-6x-40$

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^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) 基本 x^2+x-6

答え：$(x-2)(x+3)$

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

(3) 基本 $x^2+8x+15$

答え：$(x+3)(x+5)$

考え方：展開して $x^2+8x+15$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x+3)(x+5)$。

(4) 基本 x^2-2x-8

答え：$(x-4)(x+2)$

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

(5) 基本 $x^2+9x+20$

答え：$(x+5)(x+4)$

考え方：展開して $x^2+9x+20$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x+5)(x+4)$。

(6) 基本 x^2-5x-6

答え：$(x-6)(x+1)$

考え方：展開して x^2-5x-6 に戻る組を選ぶ。答えは $(x-6)(x+1)$。

(7) 基本 $x^2+10x+21$

答え：$(x+7)(x+3)$

考え方：展開して $x^2+10x+21$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x+7)(x+3)$。

(8) 基本 $x^2-3x-40$

答え：$(x-8)(x+5)$

考え方：展開して $x^2-3x-40$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x-8)(x+5)$。

(9) 基本 $x^2+11x+18$

答え：$(x+9)(x+2)$

考え方：展開して $x^2+11x+18$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x+9)(x+2)$。

(10) 基本 $x^2-6x-40$

答え：$(x-10)(x+4)$

考え方：展開して $x^2-6x-40$ に戻る組を選ぶ。答えは $(x-10)(x+4)$。