

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式が因数分解できれば因数分解しなさい。因数分解できないときは解答欄に「×」と記しなさい。

① $a^2 + 14a + 49$

⑧ $a^2 + 22a + 121$

⑮ $x^2 + 16x - 64$

② $n^2 + 18n + 81$

⑨ $x^2 + 7x - 49$

⑯ $x^2 - 9x + 81$

③ $m^2 + 4m + 4$

⑩ $y^2 - 10y + 25$

⑰ $x^2 + 20x + 100$

④ $t^2 - 20t + 100$

⑪ $x^2 - 8x + 16$

⑱ $x^2 - 14x + 49$

⑤ $x^2 - 12x + 36$

⑫ $x^2 - 3x - 9$

⑲ $x^2 + 10x - 100$

⑥ $x^2 - x + 1$

⑬ $x^2 - 2x + 1$

⑳ $x^2 + 6x + 9$

⑦ $x^2 - 22x + 121$

⑭ $x^2 - 16x + 64$

㉑ $x^2 - 4x + 16$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式が因数分解できれば因数分解しなさい。因数分解できないときは解答欄に「×」と記しなさい。

① $a^2 + 14a + 49$

$(a+7)^2$

② $n^2 + 18n + 81$

$(n+9)^2$

③ $m^2 + 4m + 4$

$(m+2)^2$

④ $t^2 - 20t + 100$

$(t-10)^2$

⑤ $x^2 - 12x + 36$

$(x-6)^2$

⑥ $x^2 - x + 1$

×

⑦ $x^2 - 22x + 121$

$(x-11)^2$

⑧ $a^2 + 22a + 121$

$(a+11)^2$

⑨ $x^2 + 7x - 49$

×

⑩ $y^2 - 10y + 25$

$(y-5)^2$

⑪ $x^2 - 8x + 16$

$(x-4)^2$

⑫ $x^2 - 3x - 9$

×

⑬ $x^2 - 2x + 1$

$(x-1)^2$

⑭ $x^2 - 16x + 64$

$(x-8)^2$

⑮ $x^2 + 16x - 64$

×

⑯ $x^2 - 9x + 81$

×

⑰ $x^2 + 20x + 100$

$(x+10)^2$

⑱ $x^2 - 14x + 49$

$(x-7)^2$

⑲ $x^2 + 10x - 100$

×

⑳ $x^2 + 6x + 9$

$(x+3)^2$

㉑ $x^2 - 4x + 16$

×