

# 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  $m^2 + 18m + 81$

②  $x^2 + 12x - 36$

③  $x^2 - 10x + 25$

④  $x^2 - 2x + 1$

⑤  $x^2 + 14x + 49$

⑥  $y^2 - 14y - 49$

⑦  $x^2 - x + 1$

⑧  $x^2 - 2x + 4$

⑨  $x^2 + 16x + 64$

⑩  $a^2 - 20a + 100$

⑪  $b^2 - 4b + 4$

⑫  $s^2 + 12s + 36$

⑬  $x^2 + 8x + 16$

⑭  $t^2 - 22t + 121$

⑮  $x^2 - 18x - 81$

⑯  $x^2 + 10x + 25$

⑰  $x^2 + 22x + 121$

⑱  $y^2 + 3y - 9$

⑲  $x^2 - 12x + 36$

⑳  $n^2 - 6n + 9$

㉑  $t^2 + 4t + 16$

# 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  $m^2 + 18m + 81$

$(m+9)^2$

②  $x^2 + 12x - 36$

×

③  $x^2 - 10x + 25$

$(x-5)^2$

④  $x^2 - 2x + 1$

$(x-1)^2$

⑤  $x^2 + 14x + 49$

$(x+7)^2$

⑥  $y^2 - 14y - 49$

×

⑦  $x^2 - x + 1$

×

⑧  $x^2 - 2x + 4$

×

⑨  $x^2 + 16x + 64$

$(x+8)^2$

⑩  $a^2 - 20a + 100$

$(a-10)^2$

⑪  $b^2 - 4b + 4$

$(b-2)^2$

⑫  $s^2 + 12s + 36$

$(s+6)^2$

⑬  $x^2 + 8x + 16$

$(x+4)^2$

⑭  $t^2 - 22t + 121$

$(t-11)^2$

⑮  $x^2 - 18x - 81$

×

⑯  $x^2 + 10x + 25$

$(x+5)^2$

⑰  $x^2 + 22x + 121$

$(x+11)^2$

⑱  $y^2 + 3y - 9$

×

⑲  $x^2 - 12x + 36$

$(x-6)^2$

⑳  $n^2 - 6n + 9$

$(n-3)^2$

㉑  $t^2 + 4t + 16$

×