

# 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  $a^2 + 22a + 121$

②  $t^2 - 4t + 4$

③  $x^2 + 18x + 81$

④  $x^2 + 2x + 4$

⑤  $x^2 + 3x + 9$

⑥  $x^2 - x + 1$

⑦  $a^2 + 4a + 4$

⑧  $x^2 + 8x - 64$

⑨  $x^2 - 14x + 49$

⑩  $x^2 + 14x + 49$

⑪  $y^2 + 8y + 16$

⑫  $x^2 - 22x + 121$

⑬  $b^2 + 11b - 121$

⑭  $x^2 + 2x + 1$

⑮  $x^2 - 20x + 100$

⑯  $x^2 + 12x + 36$

⑰  $n^2 + 9n - 81$

⑱  $x^2 - 12x + 36$

⑲  $s^2 - 6s + 9$

⑳  $m^2 - 10m + 25$

㉑  $x^2 - 16x + 64$

# 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  $a^2 + 22a + 121$

$$(a+11)^2$$

②  $t^2 - 4t + 4$

$$(t-2)^2$$

③  $x^2 + 18x + 81$

$$(x+9)^2$$

④  $x^2 + 2x + 4$

×

⑤  $x^2 + 3x + 9$

×

⑥  $x^2 - x + 1$

×

⑦  $a^2 + 4a + 4$

$$(a+2)^2$$

⑧  $x^2 + 8x - 64$

×

⑨  $x^2 - 14x + 49$

$$(x-7)^2$$

⑩  $x^2 + 14x + 49$

$$(x+7)^2$$

⑪  $y^2 + 8y + 16$

$$(y+4)^2$$

⑫  $x^2 - 22x + 121$

$$(x-11)^2$$

⑬  $b^2 + 11b - 121$

×

⑭  $x^2 + 2x + 1$

$$(x+1)^2$$

⑮  $x^2 - 20x + 100$

$$(x-10)^2$$

⑯  $x^2 + 12x + 36$

$$(x+6)^2$$

⑰  $n^2 + 9n - 81$

×

⑱  $x^2 - 12x + 36$

$$(x-6)^2$$

⑲  $s^2 - 6s + 9$

$$(s-3)^2$$

⑳  $m^2 - 10m + 25$

$$(m-5)^2$$

㉑  $x^2 - 16x + 64$

$$(x-8)^2$$