

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $x^2 - 2x + 1$

②  $x^2 + 14x + 49$

③  $x^2 + xy$

④  $x^2 - 36$

⑤  $49a^2 - 64$

⑥  $81a^2 - 25b^2$

⑦  $7y^2 + y$

⑧  $x^2 + 17x + 72$

⑨  $s^2 - 16s + 64$

⑩  $x^2 + 8x - 33$

⑪  $x^2 - 8x + 16$

⑫  $a^2 - 25b^2$

⑬  $a^2b - 3ab^2 - ab$

⑭  $16a^2 - 25b^2$

⑮  $x^2 + ax - 3x$

⑯  $x^2 - 24x + 63$

⑰  $x^2 - 400$

⑱  $x^2 + 18x + 81$

⑲  $y^2 - 9y - 22$

⑳  $x^2 - 16x - 36$

㉑  $x^2 + 12x + 32$

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $x^2 - 2x + 1$

$$(x-1)^2$$

②  $x^2 + 14x + 49$

$$(x+7)^2$$

③  $x^2 + xy$

$$x(x+y)$$

④  $x^2 - 36$

$$(x+6)(x-6)$$

⑤  $49a^2 - 64$

$$(7a+8)(7a-8)$$

⑥  $81a^2 - 25b^2$

$$(9a+5b)(9a-5b)$$

⑦  $7y^2 + y$

$$y(7y+1)$$

⑧  $x^2 + 17x + 72$

$$(x+8)(x+9)$$

⑨  $s^2 - 16s + 64$

$$(s-8)^2$$

⑩  $x^2 + 8x - 33$

$$(x-3)(x+11)$$

⑪  $x^2 - 8x + 16$

$$(x-4)^2$$

⑫  $a^2 - 25b^2$

$$(a+5b)(a-5b)$$

⑬  $a^2b - 3ab^2 - ab$

$$ab(a-3b-1)$$

⑭  $16a^2 - 25b^2$

$$(4a+5b)(4a-5b)$$

⑮  $x^2 + ax - 3x$

$$x(x+a-3)$$

⑯  $x^2 - 24x + 63$

$$(x-3)(x-21)$$

⑰  $x^2 - 400$

$$(x+20)(x-20)$$

⑱  $x^2 + 18x + 81$

$$(x+9)^2$$

⑲  $y^2 - 9y - 22$

$$(y+2)(y-11)$$

⑳  $x^2 - 16x - 36$

$$(x+2)(x-18)$$

㉑  $x^2 + 12x + 32$

$$(x+4)(x+8)$$