

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $4a^2b - 12ab^2 + 16ab$

②  $x^2 + 9x + 8$

③  $y^2 - 6y + 9$

④  $m^2 + 8m + 16$

⑤  $25a^2 - 15a$

⑥  $30ab + 12b$

⑦  $a^2 + 12a + 32$

⑧  $xz - yz$

⑨  $x^2 + 11x + 24$

⑩  $m^2 - 16m + 28$

⑪  $x^2 + 18x + 81$

⑫  $18x^2 - 3xy$

⑬  $x^2 - 400y^2$

⑭  $s^2 + 16s + 64$

⑮  $b^2 + 20b + 36$

⑯  $x^2 - 64$

⑰  $x^2 - 20x + 100$

⑱  $x^2 - 6x - 7$

⑲  $64x^2 - 25y^2$

⑳  $x^2y + 6xy^2 + 5xy$

㉑  $x^2 - 2x + 1$

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $4a^2b - 12ab^2 + 16ab$

$$4ab(a - 3b + 4)$$

②  $x^2 + 9x + 8$

$$(x + 1)(x + 8)$$

③  $y^2 - 6y + 9$

$$(y - 3)^2$$

④  $m^2 + 8m + 16$

$$(m + 4)^2$$

⑤  $25a^2 - 15a$

$$5a(5a - 3)$$

⑥  $30ab + 12b$

$$6b(5a + 2)$$

⑦  $a^2 + 12a + 32$

$$(a + 4)(a + 8)$$

⑧  $xz - yz$

$$z(x - y)$$

⑨  $x^2 + 11x + 24$

$$(x + 3)(x + 8)$$

⑩  $m^2 - 16m + 28$

$$(m - 2)(m - 14)$$

⑪  $x^2 + 18x + 81$

$$(x + 9)^2$$

⑫  $18x^2 - 3xy$

$$3x(6x - y)$$

⑬  $x^2 - 400y^2$

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

⑭  $s^2 + 16s + 64$

$$(s + 8)^2$$

⑮  $b^2 + 20b + 36$

$$(b + 2)(b + 18)$$

⑯  $x^2 - 64$

$$(x + 8)(x - 8)$$

⑰  $x^2 - 20x + 100$

$$(x - 10)^2$$

⑱  $x^2 - 6x - 7$

$$(x + 1)(x - 7)$$

⑲  $64x^2 - 25y^2$

$$(8x + 5y)(8x - 5y)$$

⑳  $x^2y + 6xy^2 + 5xy$

$$xy(x + 6y + 5)$$

㉑  $x^2 - 2x + 1$

$$(x - 1)^2$$