

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $49m^2 - n^2$

②  $10xy - 4y^2$

③  $y^2 + 5y + 6$

④  $x^2 - y^2$

⑤  $x^2 + 8x + 16$

⑥  $a^2 - 2a + 1$

⑦  $x^2 - 144$

⑧  $6a^2 - 6ab$

⑨  $x^2 + 10x + 25$

⑩  $x^2 - 18x + 81$

⑪  $x^2 + 12x + 36$

⑫  $x^2y - xy^2$

⑬  $a^2 + 9a - 70$

⑭  $x^2 - ax + 5x$

⑮  $s^2 - 3s + 2$

⑯  $a^2 - 3a - 40$

⑰  $x^2y + 2xy^2 - 3xy$

⑱  $n^2 - 14n + 49$

⑲  $x^2 + 7x - 30$

⑳  $36ab + 6a$

㉑  $x^2 - 11x - 80$

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $49m^2 - n^2$

$$(7m+n)(7m-n)$$

②  $10xy - 4y^2$

$$2y(5x-2y)$$

③  $y^2 + 5y + 6$

$$(y+2)(y+3)$$

④  $x^2 - y^2$

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

⑤  $x^2 + 8x + 16$

$$(x+4)^2$$

⑥  $a^2 - 2a + 1$

$$(a-1)^2$$

⑦  $x^2 - 144$

$$(x+12)(x-12)$$

⑧  $6a^2 - 6ab$

$$6a(a-b)$$

⑨  $x^2 + 10x + 25$

$$(x+5)^2$$

⑩  $x^2 - 18x + 81$

$$(x-9)^2$$

⑪  $x^2 + 12x + 36$

$$(x+6)^2$$

⑫  $x^2y - xy^2$

$$xy(x-y)$$

⑬  $a^2 + 9a - 70$

$$(a-5)(a+14)$$

⑭  $x^2 - ax + 5x$

$$x(x-a+5)$$

⑮  $s^2 - 3s + 2$

$$(s-1)(s-2)$$

⑯  $a^2 - 3a - 40$

$$(a+5)(a-8)$$

⑰  $x^2y + 2xy^2 - 3xy$

$$xy(x+2y-3)$$

⑱  $n^2 - 14n + 49$

$$(n-7)^2$$

⑲  $x^2 + 7x - 30$

$$(x-3)(x+10)$$

⑳  $36ab + 6a$

$$6a(6b+1)$$

㉑  $x^2 - 11x - 80$

$$(x+5)(x-16)$$