

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $a^2 - 36$

②  $x^2 - 16x + 64$

③  $x^2 - 4y^2$

④  $x^2 + 2x + 1$

⑤  $a^2 + 12a + 36$

⑥  $49 - m^2$

⑦  $x^2 + 15x + 54$

⑧  $a^2 - 15a + 50$

⑨  $64x^2 - 49$

⑩  $4a^2 - 4ab$

⑪  $b^2 + 3b - 40$

⑫  $10ab - 8b$

⑬  $s^2 - 10s + 25$

⑭  $xy - y^2$

⑮  $x^2 - 17x + 60$

⑯  $x^2 + 23x - 50$

⑰  $x^2 - 20x + 100$

⑱  $3x^2 + 5x$

⑲  $x^2 + 4ax + 5x$

⑳  $a^2 - ax - 4a$

㉑  $y^2 - 15y + 36$

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $a^2 - 36$

$$(a+6)(a-6)$$

②  $x^2 - 16x + 64$

$$(x-8)^2$$

③  $x^2 - 4y^2$

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

④  $x^2 + 2x + 1$

$$(x+1)^2$$

⑤  $a^2 + 12a + 36$

$$(a+6)^2$$

⑥  $49 - m^2$

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

⑦  $x^2 + 15x + 54$

$$(x+6)(x+9)$$

⑧  $a^2 - 15a + 50$

$$(a-5)(a-10)$$

⑨  $64x^2 - 49$

$$(8x+7)(8x-7)$$

⑩  $4a^2 - 4ab$

$$4a(a-b)$$

⑪  $b^2 + 3b - 40$

$$(b-5)(b+8)$$

⑫  $10ab - 8b$

$$2b(5a-4)$$

⑬  $s^2 - 10s + 25$

$$(s-5)^2$$

⑭  $xy - y^2$

$$y(x-y)$$

⑮  $x^2 - 17x + 60$

$$(x-5)(x-12)$$

⑯  $x^2 + 23x - 50$

$$(x-2)(x+25)$$

⑰  $x^2 - 20x + 100$

$$(x-10)^2$$

⑱  $3x^2 + 5x$

$$x(3x+5)$$

⑲  $x^2 + 4ax + 5x$

$$x(x+4a+5)$$

⑳  $a^2 - ax - 4a$

$$a(a-x-4)$$

㉑  $y^2 - 15y + 36$

$$(y-3)(y-12)$$