

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $m^2 - 25$

②  $4n^2 - 25$

③  $a^2 - 81$

④  $9m^2 - 49n^2$

⑤  $x^2 - 400y^2$

⑥  $49a^2 - 25b^2$

⑦  $36x^2 - y^2$

⑧  $1 - x^2$

⑨  $s^2 - 121t^2$

⑩  $36a^2 - 25$

⑪  $16x^2 - 25y^2$

⑫  $144x^2 - y^2$

⑬  $49 - x^2$

⑭  $x^2 - 64$

⑮  $x^2 - 9$

⑯  $49y^2 - 81$

⑰  $81x^2 - 16$

⑱  $16 - a^2$

⑲  $9x^2 - 25y^2$

⑳  $4x^2 - 9$

㉑  $x^2 - 100y^2$

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $m^2 - 25$

$$(m+5)(m-5)$$

②  $4n^2 - 25$

$$(2n+5)(2n-5)$$

③  $a^2 - 81$

$$(a+9)(a-9)$$

④  $9m^2 - 49n^2$

$$(3m+7n)(3m-7n)$$

⑤  $x^2 - 400y^2$

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

⑥  $49a^2 - 25b^2$

$$(7a+5b)(7a-5b)$$

⑦  $36x^2 - y^2$

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

⑧  $1 - x^2$

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

⑨  $s^2 - 121t^2$

$$(s+11t)(s-11t)$$

⑩  $36a^2 - 25$

$$(6a+5)(6a-5)$$

⑪  $16x^2 - 25y^2$

$$(4x+5y)(4x-5y)$$

⑫  $144x^2 - y^2$

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

⑬  $49 - x^2$

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

⑭  $x^2 - 64$

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

⑮  $x^2 - 9$

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

⑯  $49y^2 - 81$

$$(7y+9)(7y-9)$$

⑰  $81x^2 - 16$

$$(9x+4)(9x-4)$$

⑱  $16 - a^2$

$$(4+a)(4-a)$$

⑲  $9x^2 - 25y^2$

$$(3x+5y)(3x-5y)$$

⑳  $4x^2 - 9$

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

㉑  $x^2 - 100y^2$

$$(x+10y)(x-10y)$$