

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $b^2 - 100$

② $25a^2 - 4b^2$

③ $81a^2 - 49$

④ $1 - a^2$

⑤ $9m^2 - 16n^2$

⑥ $m^2 - 4n^2$

⑦ $49a^2 - 16$

⑧ $9 - a^2$

⑨ $121 - a^2$

⑩ $y^2 - 49$

⑪ $9m^2 - 4$

⑫ $400x^2 - y^2$

⑬ $64x^2 - 49y^2$

⑭ $36a^2 - 49$

⑮ $4m^2 - 49n^2$

⑯ $x^2 - 16y^2$

⑰ $144 - x^2$

⑱ $25x^2 - y^2$

⑲ $m^2 - 64$

⑳ $a^2 - 81b^2$

㉑ $64x^2 - 9$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $b^2 - 100$

$$(b+10)(b-10)$$

② $25a^2 - 4b^2$

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

③ $81a^2 - 49$

$$(9a+7)(9a-7)$$

④ $1 - a^2$

$$(1+a)(1-a)$$

⑤ $9m^2 - 16n^2$

$$(3m+4n)(3m-4n)$$

⑥ $m^2 - 4n^2$

$$(m+2n)(m-2n)$$

⑦ $49a^2 - 16$

$$(7a+4)(7a-4)$$

⑧ $9 - a^2$

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

⑨ $121 - a^2$

$$(11+a)(11-a)$$

⑩ $y^2 - 49$

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

⑪ $9m^2 - 4$

$$(3m+2)(3m-2)$$

⑫ $400x^2 - y^2$

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

⑬ $64x^2 - 49y^2$

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

⑭ $36a^2 - 49$

$$(6a+7)(6a-7)$$

⑮ $4m^2 - 49n^2$

$$(2m+7n)(2m-7n)$$

⑯ $x^2 - 16y^2$

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

⑰ $144 - x^2$

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

⑱ $25x^2 - y^2$

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

⑲ $m^2 - 64$

$$(m+8)(m-8)$$

⑳ $a^2 - 81b^2$

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

㉑ $64x^2 - 9$

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