

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $n^2 - 36$

② $x^2 - 121$

③ $x^2 - 400$

④ $a^2 - 4b^2$

⑤ $49a^2 - 81b^2$

⑥ $100x^2 - y^2$

⑦ $64x^2 - 49$

⑧ $16 - y^2$

⑨ $9 - x^2$

⑩ $81x^2 - 25y^2$

⑪ $49b^2 - 16$

⑫ $9x^2 - 4y^2$

⑬ $64b^2 - 9$

⑭ $144 - b^2$

⑮ $49x^2 - 25y^2$

⑯ $16m^2 - 9$

⑰ $25x^2 - 16$

⑱ $25m^2 - n^2$

⑲ $a^2 - b^2$

⑳ $x^2 - 64$

㉑ $64m^2 - 25$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $n^2 - 36$

$$(n+6)(n-6)$$

② $x^2 - 121$

$$(x+11)(x-11)$$

③ $x^2 - 400$

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

④ $a^2 - 4b^2$

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

⑤ $49a^2 - 81b^2$

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

⑥ $100x^2 - y^2$

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

⑦ $64x^2 - 49$

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

⑧ $16 - y^2$

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

⑨ $9 - x^2$

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

⑩ $81x^2 - 25y^2$

$$(9x+5y)(9x-5y)$$

⑪ $49b^2 - 16$

$$(7b+4)(7b-4)$$

⑫ $9x^2 - 4y^2$

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

⑬ $64b^2 - 9$

$$(8b+3)(8b-3)$$

⑭ $144 - b^2$

$$(12+b)(12-b)$$

⑮ $49x^2 - 25y^2$

$$(7x+5y)(7x-5y)$$

⑯ $16m^2 - 9$

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

⑰ $25x^2 - 16$

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

⑱ $25m^2 - n^2$

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

⑲ $a^2 - b^2$

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

⑳ $x^2 - 64$

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

㉑ $64m^2 - 25$

$$(8m+5)(8m-5)$$