

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $m^2 - 1$

② $x^2 - 400$

③ $x^2 - 25y^2$

④ $16x^2 - 49$

⑤ $36y^2 - 49$

⑥ $16a^2 - 25$

⑦ $x^2 - 9$

⑧ $9x^2 - 25$

⑨ $9a^2 - 64$

⑩ $x^2 - 100y^2$

⑪ $144 - a^2$

⑫ $16x^2 - 81y^2$

⑬ $m^2 - 121$

⑭ $36 - x^2$

⑮ $81x^2 - y^2$

⑯ $4x^2 - 25$

⑰ $49x^2 - 9y^2$

⑱ $64x^2 - y^2$

⑲ $49a^2 - 81b^2$

⑳ $64x^2 - 49y^2$

㉑ $16 - a^2$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $m^2 - 1$

$$(m+1)(m-1)$$

② $x^2 - 400$

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

③ $x^2 - 25y^2$

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

④ $16x^2 - 49$

$$(4x+7)(4x-7)$$

⑤ $36y^2 - 49$

$$(6y+7)(6y-7)$$

⑥ $16a^2 - 25$

$$(4a+5)(4a-5)$$

⑦ $x^2 - 9$

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

⑧ $9x^2 - 25$

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

⑨ $9a^2 - 64$

$$(3a+8)(3a-8)$$

⑩ $x^2 - 100y^2$

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

⑪ $144 - a^2$

$$(12+a)(12-a)$$

⑫ $16x^2 - 81y^2$

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

⑬ $m^2 - 121$

$$(m+11)(m-11)$$

⑭ $36 - x^2$

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

⑮ $81x^2 - y^2$

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

⑯ $4x^2 - 25$

$$(2x+5)(2x-5)$$

⑰ $49x^2 - 9y^2$

$$(7x+3y)(7x-3y)$$

⑱ $64x^2 - y^2$

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

⑲ $49a^2 - 81b^2$

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

⑳ $64x^2 - 49y^2$

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

㉑ $16 - a^2$

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