

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 16$

② $s^2 - 25$

③ $4x^2 - y^2$

④ $x^2 - 400$

⑤ $49x^2 - 64$

⑥ $49a^2 - 4$

⑦ $9x^2 - 16$

⑧ $a^2 - 9b^2$

⑨ $64 - a^2$

⑩ $49a^2 - b^2$

⑪ $25x^2 - 36$

⑫ $81x^2 - 64y^2$

⑬ $9x^2 - 49y^2$

⑭ $25s^2 - 4t^2$

⑮ $m^2 - 121n^2$

⑯ $m^2 - 36$

⑰ $9a^2 - 4b^2$

⑱ $81x^2 - 25$

⑲ $1 - x^2$

⑳ $81 - x^2$

㉑ $x^2 - 144y^2$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 16$

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

② $s^2 - 25$

$$(s+5)(s-5)$$

③ $4x^2 - y^2$

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

④ $x^2 - 400$

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

⑤ $49x^2 - 64$

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

⑥ $49a^2 - 4$

$$(7a+2)(7a-2)$$

⑦ $9x^2 - 16$

$$(3x+4)(3x-4)$$

⑧ $a^2 - 9b^2$

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

⑨ $64 - a^2$

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

⑩ $49a^2 - b^2$

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

⑪ $25x^2 - 36$

$$(5x+6)(5x-6)$$

⑫ $81x^2 - 64y^2$

$$(9x+8y)(9x-8y)$$

⑬ $9x^2 - 49y^2$

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

⑭ $25s^2 - 4t^2$

$$(5s+2t)(5s-2t)$$

⑮ $m^2 - 121n^2$

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

⑯ $m^2 - 36$

$$(m+6)(m-6)$$

⑰ $9a^2 - 4b^2$

$$(3a+2b)(3a-2b)$$

⑱ $81x^2 - 25$

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

⑲ $1 - x^2$

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

⑳ $81 - x^2$

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

㉑ $x^2 - 144y^2$

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