

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 121$

② $400 - y^2$

③ $4x^2 - y^2$

④ $25a^2 - 49$

⑤ $25x^2 - 36y^2$

⑥ $25x^2 - 81$

⑦ $n^2 - 9$

⑧ $s^2 - 36t^2$

⑨ $36a^2 - 49$

⑩ $49 - m^2$

⑪ $a^2 - b^2$

⑫ $9m^2 - 16n^2$

⑬ $100 - s^2$

⑭ $49y^2 - 9$

⑮ $4a^2 - 9$

⑯ $25a^2 - 16$

⑰ $64x^2 - 9y^2$

⑱ $x^2 - 25$

⑲ $a^2 - 144b^2$

⑳ $16 - a^2$

㉑ $81m^2 - n^2$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 121$

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

② $400 - y^2$

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

③ $4x^2 - y^2$

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

④ $25a^2 - 49$

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

⑤ $25x^2 - 36y^2$

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

⑥ $25x^2 - 81$

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

⑦ $n^2 - 9$

$$(n+3)(n-3)$$

⑧ $s^2 - 36t^2$

$$(s+6t)(s-6t)$$

⑨ $36a^2 - 49$

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

⑩ $49 - m^2$

$$(7+m)(7-m)$$

⑪ $a^2 - b^2$

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

⑫ $9m^2 - 16n^2$

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

⑬ $100 - s^2$

$$(10+s)(10-s)$$

⑭ $49y^2 - 9$

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

⑮ $4a^2 - 9$

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

⑯ $25a^2 - 16$

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

⑰ $64x^2 - 9y^2$

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

⑱ $x^2 - 25$

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

⑲ $a^2 - 144b^2$

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

⑳ $16 - a^2$

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

㉑ $81m^2 - n^2$

$$(9m+n)(9m-n)$$