

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 $49s^2 - 16$

③ $64x^2 - y^2$

④ $x^2 - 100y^2$

⑤ $25a^2 - 9$

⑥ $a^2 - 1$

⑦ $25 - x^2$

⑧ $m^2 - 9$

⑨ $49x^2 - 81$

⑩ $9x^2 - 49$

⑪ $36 - a^2$

⑫ $25m^2 - 49n^2$

⑬ $81x^2 - y^2$

⑭ $25a^2 - 4$

⑮ $a^2 - 49$

⑯ $400 - a^2$

⑰ $36x^2 - 25y^2$

⑱ $m^2 - 4n^2$

⑲ $144 - y^2$

⑳ $81x^2 - 64y^2$

㉑ $9x^2 - 16y^2$

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 $49s^2 - 16$

$$(7s+4)(7s-4)$$

③ $64x^2 - y^2$

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

④ $x^2 - 100y^2$

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

⑤ $25a^2 - 9$

$$(5a+3)(5a-3)$$

⑥ $a^2 - 1$

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

⑦ $25 - x^2$

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

⑧ $m^2 - 9$

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

⑨ $49x^2 - 81$

$$(7x+9)(7x-9)$$

⑩ $9x^2 - 49$

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

⑪ $36 - a^2$

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

⑫ $25m^2 - 49n^2$

$$(5m+7n)(5m-7n)$$

⑬ $81x^2 - y^2$

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

⑭ $25a^2 - 4$

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

⑮ $a^2 - 49$

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

⑯ $400 - a^2$

$$(20+a)(20-a)$$

⑰ $36x^2 - 25y^2$

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

⑱ $m^2 - 4n^2$

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

⑲ $144 - y^2$

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

⑳ $81x^2 - 64y^2$

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

㉑ $9x^2 - 16y^2$

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