

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $a^2 - 400$

② $a^2 - 36b^2$

③ $9y^2 - 25$

④ $25a^2 - 81b^2$

⑤ $121x^2 - y^2$

⑥ $144 - a^2$

⑦ $9s^2 - 4t^2$

⑧ $s^2 - 16$

⑨ $25 - a^2$

⑩ $y^2 - 1$

⑪ $a^2 - 100b^2$

⑫ $25x^2 - 49$

⑬ $4y^2 - 25$

⑭ $49 - a^2$

⑮ $36m^2 - 49n^2$

⑯ $16a^2 - 9b^2$

⑰ $x^2 - 64y^2$

⑱ $9x^2 - 64$

⑲ $4m^2 - n^2$

⑳ $81 - x^2$

㉑ $49a^2 - 64$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $a^2 - 400$

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

② $a^2 - 36b^2$

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

③ $9y^2 - 25$

$$(3y+5)(3y-5)$$

④ $25a^2 - 81b^2$

$$(5a+9b)(5a-9b)$$

⑤ $121x^2 - y^2$

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

⑥ $144 - a^2$

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

⑦ $9s^2 - 4t^2$

$$(3s+2t)(3s-2t)$$

⑧ $s^2 - 16$

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

⑨ $25 - a^2$

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

⑩ $y^2 - 1$

$$(y+1)(y-1)$$

⑪ $a^2 - 100b^2$

$$(a+10b)(a-10b)$$

⑫ $25x^2 - 49$

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

⑬ $4y^2 - 25$

$$(2y+5)(2y-5)$$

⑭ $49 - a^2$

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

⑮ $36m^2 - 49n^2$

$$(6m+7n)(6m-7n)$$

⑯ $16a^2 - 9b^2$

$$(4a+3b)(4a-3b)$$

⑰ $x^2 - 64y^2$

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

⑱ $9x^2 - 64$

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

⑲ $4m^2 - n^2$

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

⑳ $81 - x^2$

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

㉑ $49a^2 - 64$

$$(7a+8)(7a-8)$$