

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 144$

② $81a^2 - b^2$

③ $81m^2 - 16n^2$

④ $25a^2 - 4$

⑤ $25x^2 - 36y^2$

⑥ $49x^2 - 9y^2$

⑦ $49x^2 - y^2$

⑧ $x^2 - 25y^2$

⑨ $9x^2 - 4$

⑩ $25s^2 - 16$

⑪ $9 - b^2$

⑫ $16 - a^2$

⑬ $121 - x^2$

⑭ $y^2 - 64$

⑮ $x^2 - 100y^2$

⑯ $x^2 - 4$

⑰ $81t^2 - 64$

⑱ $49x^2 - 16y^2$

⑲ $m^2 - 1$

⑳ $36 - x^2$

㉑ $m^2 - 400n^2$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 144$

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

② $81a^2 - b^2$

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

③ $81m^2 - 16n^2$

$$(9m+4n)(9m-4n)$$

④ $25a^2 - 4$

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

⑤ $25x^2 - 36y^2$

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

⑥ $49x^2 - 9y^2$

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

⑦ $49x^2 - y^2$

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

⑧ $x^2 - 25y^2$

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

⑨ $9x^2 - 4$

$$(3x+2)(3x-2)$$

⑩ $25s^2 - 16$

$$(5s+4)(5s-4)$$

⑪ $9 - b^2$

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

⑫ $16 - a^2$

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

⑬ $121 - x^2$

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

⑭ $y^2 - 64$

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

⑮ $x^2 - 100y^2$

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

⑯ $x^2 - 4$

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

⑰ $81t^2 - 64$

$$(9t+8)(9t-8)$$

⑱ $49x^2 - 16y^2$

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

⑲ $m^2 - 1$

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

⑳ $36 - x^2$

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

㉑ $m^2 - 400n^2$

$$(m+20n)(m-20n)$$