

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 2x - 63$

② $x^2 - 6x + 9$

③ $s^2 - 25t^2$

④ $x^2 + 10x + 25$

⑤ $12a^2b - 15ab^2$

⑥ $81a^2 - 49$

⑦ $x^2 + 20x + 100$

⑧ $b^2 - 4b - 60$

⑨ $n^2 + 16n - 36$

⑩ $49x^2 - 16y^2$

⑪ $x^2 - 64y^2$

⑫ $x^2 + 18x + 81$

⑬ $x^2 - 2x + 1$

⑭ $a^2 + 4ax + 3a$

⑮ $y^2 + 5y - 66$

⑯ $x^2 - 12x + 32$

⑰ $4s^2 - t^2$

⑱ $x^2 - 5x$

⑲ $25a^2 - 81$

⑳ $a^2 - 4a + 4$

㉑ $x^2y + xy^2$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 2x - 63$

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

② $x^2 - 6x + 9$

$$(x-3)^2$$

③ $s^2 - 25t^2$

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

④ $x^2 + 10x + 25$

$$(x+5)^2$$

⑤ $12a^2b - 15ab^2$

$$3ab(4a-5b)$$

⑥ $81a^2 - 49$

$$(9a+7)(9a-7)$$

⑦ $x^2 + 20x + 100$

$$(x+10)^2$$

⑧ $b^2 - 4b - 60$

$$(b+6)(b-10)$$

⑨ $n^2 + 16n - 36$

$$(n-2)(n+18)$$

⑩ $49x^2 - 16y^2$

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

⑪ $x^2 - 64y^2$

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

⑫ $x^2 + 18x + 81$

$$(x+9)^2$$

⑬ $x^2 - 2x + 1$

$$(x-1)^2$$

⑭ $a^2 + 4ax + 3a$

$$a(a+4x+3)$$

⑮ $y^2 + 5y - 66$

$$(y-6)(y+11)$$

⑯ $x^2 - 12x + 32$

$$(x-4)(x-8)$$

⑰ $4s^2 - t^2$

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

⑱ $x^2 - 5x$

$$x(x-5)$$

⑲ $25a^2 - 81$

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

⑳ $a^2 - 4a + 4$

$$(a-2)^2$$

㉑ $x^2y + xy^2$

$$xy(x+y)$$