

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $6xy - 6y^2$

② $5ac + 5bc$

③ $m^2 - 8m + 15$

④ $a^2 + 2ax + 3a$

⑤ $16s^2 - 25$

⑥ $x^2 + 30x + 56$

⑦ $4a^2 + 4ab$

⑧ $x^2 - 14x + 49$

⑨ $x^2 - x - 12$

⑩ $x^2 + 18x + 81$

⑪ $64 - a^2$

⑫ $a^2 - 25$

⑬ $6x^2 - 30ax + 6x$

⑭ $x^2 + 20x + 100$

⑮ $x^2 - 22x + 72$

⑯ $x^2 - 81y^2$

⑰ $x^2 - 11x + 18$

⑱ $x^2 - 121y^2$

⑲ $49a^2 - 4b^2$

⑳ $y^2 - 6y + 9$

㉑ $x^2 - 4x + 4$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $6xy - 6y^2$

$$6y(x-y)$$

② $5ac + 5bc$

$$5c(a+b)$$

③ $m^2 - 8m + 15$

$$(m-3)(m-5)$$

④ $a^2 + 2ax + 3a$

$$a(a+2x+3)$$

⑤ $16s^2 - 25$

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

⑥ $x^2 + 30x + 56$

$$(x+2)(x+28)$$

⑦ $4a^2 + 4ab$

$$4a(a+b)$$

⑧ $x^2 - 14x + 49$

$$(x-7)^2$$

⑨ $x^2 - x - 12$

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

⑩ $x^2 + 18x + 81$

$$(x+9)^2$$

⑪ $64 - a^2$

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

⑫ $a^2 - 25$

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

⑬ $6x^2 - 30ax + 6x$

$$6x(x-5a+1)$$

⑭ $x^2 + 20x + 100$

$$(x+10)^2$$

⑮ $x^2 - 22x + 72$

$$(x-4)(x-18)$$

⑯ $x^2 - 81y^2$

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

⑰ $x^2 - 11x + 18$

$$(x-2)(x-9)$$

⑱ $x^2 - 121y^2$

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

⑲ $49a^2 - 4b^2$

$$(7a+2b)(7a-2b)$$

⑳ $y^2 - 6y + 9$

$$(y-3)^2$$

㉑ $x^2 - 4x + 4$

$$(x-2)^2$$