

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $a^2 - ax + 5a$

② $m^2 - 6m + 9$

③ $t^2 + 3t - 10$

④ $x^2 - 16$

⑤ $a^2b + ab^2$

⑥ $x^2 + 18x + 32$

⑦ $y^2 + 10y - 24$

⑧ $a^2 - 36$

⑨ $y^2 + 4y + 4$

⑩ $xy + y^2$

⑪ $6ab + 24b$

⑫ $64x^2 - 81$

⑬ $2x^2 - 2xy$

⑭ $a^2 - 19a + 48$

⑮ $x^2 + 18x + 81$

⑯ $25 - x^2$

⑰ $8xy - 20x$

⑱ $x^2 + 9x - 22$

⑲ $s^2 - 11s - 60$

⑳ $49a^2 - 16b^2$

㉑ $x^2 + 12x + 36$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $a^2 - ax + 5a$

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

② $m^2 - 6m + 9$

$$(m-3)^2$$

③ $t^2 + 3t - 10$

$$(t-2)(t+5)$$

④ $x^2 - 16$

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

⑤ $a^2b + ab^2$

$$ab(a+b)$$

⑥ $x^2 + 18x + 32$

$$(x+2)(x+16)$$

⑦ $y^2 + 10y - 24$

$$(y-2)(y+12)$$

⑧ $a^2 - 36$

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

⑨ $y^2 + 4y + 4$

$$(y+2)^2$$

⑩ $xy + y^2$

$$y(x+y)$$

⑪ $6ab + 24b$

$$6b(a+4)$$

⑫ $64x^2 - 81$

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

⑬ $2x^2 - 2xy$

$$2x(x-y)$$

⑭ $a^2 - 19a + 48$

$$(a-3)(a-16)$$

⑮ $x^2 + 18x + 81$

$$(x+9)^2$$

⑯ $25 - x^2$

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

⑰ $8xy - 20x$

$$4x(2y-5)$$

⑱ $x^2 + 9x - 22$

$$(x-2)(x+11)$$

⑲ $s^2 - 11s - 60$

$$(s+4)(s-15)$$

⑳ $49a^2 - 16b^2$

$$(7a+4b)(7a-4b)$$

㉑ $x^2 + 12x + 36$

$$(x+6)^2$$