

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $6ab + 6ac$

② $a^2b + ab^2$

③ $n^2 + 4n + 4$

④ $x^2 + 2x + 1$

⑤ $4mx - 8my - 28mz$

⑥ $5z^2 + 6z$

⑦ $x^2 - 6x + 9$

⑧ $a^2 + 27a + 72$

⑨ $x^2 + 7x - 44$

⑩ $b^2 - 9$

⑪ $4m^2 - 49n^2$

⑫ $25a^2 - 36b^2$

⑬ $x^2 + 11x + 28$

⑭ $y^2 + 10y + 16$

⑮ $25x^2 - 4$

⑯ $x^2 - 16x + 64$

⑰ $s^2 + 8s + 16$

⑱ $x^2 - 144y^2$

⑲ $m^2 + 17m + 30$

⑳ $x^2 - 9x - 36$

㉑ $18x^2 - 30xy$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $6ab + 6ac$

$$6a(b+c)$$

② $a^2b + ab^2$

$$ab(a+b)$$

③ $n^2 + 4n + 4$

$$(n+2)^2$$

④ $x^2 + 2x + 1$

$$(x+1)^2$$

⑤ $4mx - 8my - 28mz$

$$4m(x-2y-7z)$$

⑥ $5z^2 + 6z$

$$z(5z+6)$$

⑦ $x^2 - 6x + 9$

$$(x-3)^2$$

⑧ $a^2 + 27a + 72$

$$(a+3)(a+24)$$

⑨ $x^2 + 7x - 44$

$$(x-4)(x+11)$$

⑩ $b^2 - 9$

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

⑪ $4m^2 - 49n^2$

$$(2m+7n)(2m-7n)$$

⑫ $25a^2 - 36b^2$

$$(5a+6b)(5a-6b)$$

⑬ $x^2 + 11x + 28$

$$(x+4)(x+7)$$

⑭ $y^2 + 10y + 16$

$$(y+2)(y+8)$$

⑮ $25x^2 - 4$

$$(5x+2)(5x-2)$$

⑯ $x^2 - 16x + 64$

$$(x-8)^2$$

⑰ $s^2 + 8s + 16$

$$(s+4)^2$$

⑱ $x^2 - 144y^2$

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

⑲ $m^2 + 17m + 30$

$$(m+2)(m+15)$$

⑳ $x^2 - 9x - 36$

$$(x+3)(x-12)$$

㉑ $18x^2 - 30xy$

$$6x(3x-5y)$$