

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $3a^2 - 3ab$

② $15ab + 9b$

③ $xy + yz$

④ $2x^2 + 4xy$

⑤ $5b^2 - 30b$

⑥ $6y^2 - y$

⑦ $mx - 5my + mz$

⑧ $2ax - 14ay + 2az$

⑨ $5xy + 5y^2$

⑩ $2ab + 10a$

⑪ $x^2 - 2ax + 3x$

⑫ $x^2y + 2xy^2 - 7xy$

⑬ $3a^2b - 2ab^2$

⑭ $6a^2 - 18ax + 6a$

⑮ $12x^2y - 20xy^2$

⑯ $ab - b^2$

⑰ $4ac - 4bc$

⑱ $a^2 - 2ax - 5a$

⑲ $24ab - 30b^2$

⑳ $5x^2 - 10ax - 5x$

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 $3a^2 - 3ab$

$$3a(a-b)$$

② $15ab + 9b$

$$3b(5a+3)$$

③ $xy + yz$

$$y(x+z)$$

④ $2x^2 + 4xy$

$$2x(x+2y)$$

⑤ $5b^2 - 30b$

$$5b(b-6)$$

⑥ $6y^2 - y$

$$y(6y-1)$$

⑦ $mx - 5my + mz$

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

⑧ $2ax - 14ay + 2az$

$$2a(x-7y+z)$$

⑨ $5xy + 5y^2$

$$5y(x+y)$$

⑩ $2ab + 10a$

$$2a(b+5)$$

⑪ $x^2 - 2ax + 3x$

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

⑫ $x^2y + 2xy^2 - 7xy$

$$xy(x+2y-7)$$

⑬ $3a^2b - 2ab^2$

$$ab(3a-2b)$$

⑭ $6a^2 - 18ax + 6a$

$$6a(a-3x+1)$$

⑮ $12x^2y - 20xy^2$

$$4xy(3x-5y)$$

⑯ $ab - b^2$

$$b(a-b)$$

⑰ $4ac - 4bc$

$$4c(a-b)$$

⑱ $a^2 - 2ax - 5a$

$$a(a-2x-5)$$

⑲ $24ab - 30b^2$

$$6b(4a-5b)$$

⑳ $5x^2 - 10ax - 5x$

$$5x(x-2a-1)$$

㉑ $x^2y + xy^2$

$$xy(x+y)$$