

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $6x^2y - 5xy^2$

② $ab - b^2$

③ $ab - ac$

④ $6xy + 6xz$

⑤ $a^2 + ax + 2a$

⑥ $8a^2b - 28ab^2$

⑦ $3z^2 + 21z$

⑧ $5ab + 3ac$

⑨ $3x^2 - 3xy$

⑩ $20a^2 + 24ab$

⑪ $4sx - 20sy + 4sz$

⑫ $5a^2 + 5ax - 15a$

⑬ $mx - 2my - 3mz$

⑭ $2a^2b + 6ab^2 - 4ab$

⑮ $8ab + 6b$

⑯ $5xy + 20y^2$

⑰ $35xy - 5x$

⑱ $x^2 + 4ax - 5x$

⑲ $a^2b - ab^2$

⑳ $3x^2 + 12ax - 3x$

㉑ $3xy - 18xz$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $6x^2y - 5xy^2$

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

② $ab - b^2$

$$b(a - b)$$

③ $ab - ac$

$$a(b - c)$$

④ $6xy + 6xz$

$$6x(y + z)$$

⑤ $a^2 + ax + 2a$

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

⑥ $8a^2b - 28ab^2$

$$4ab(2a - 7b)$$

⑦ $3z^2 + 21z$

$$3z(z + 7)$$

⑧ $5ab + 3ac$

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

⑨ $3x^2 - 3xy$

$$3x(x - y)$$

⑩ $20a^2 + 24ab$

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

⑪ $4sx - 20sy + 4sz$

$$4s(x - 5y + z)$$

⑫ $5a^2 + 5ax - 15a$

$$5a(a + x - 3)$$

⑬ $mx - 2my - 3mz$

$$m(x - 2y - 3z)$$

⑭ $2a^2b + 6ab^2 - 4ab$

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

⑮ $8ab + 6b$

$$2b(4a + 3)$$

⑯ $5xy + 20y^2$

$$5y(x + 4y)$$

⑰ $35xy - 5x$

$$5x(7y - 1)$$

⑱ $x^2 + 4ax - 5x$

$$x(x + 4a - 5)$$

⑲ $a^2b - ab^2$

$$ab(a - b)$$

⑳ $3x^2 + 12ax - 3x$

$$3x(x + 4a - 1)$$

㉑ $3xy - 18xz$

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