

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $9ab - 12b^2$

② $8a^2b + 12ab^2$

③ $2mx - 6my + 2mz$

④ $6x^2y + 24xy^2 + 30xy$

⑤ $8xy + 2y$

⑥ $xy + y^2$

⑦ $x^2y - xy^2$

⑧ $mx + 7my - mz$

⑨ $2a^2b - ab^2$

⑩ $a^2 - ab$

⑪ $15xz + 6yz$

⑫ $4x^2 - 24ax - 20x$

⑬ $xy + yz$

⑭ $6ab - 6bc$

⑮ $2c^2 - 5c$

⑯ $x^2 + ax + 3x$

⑰ $12z^2 - 20z$

⑱ $15x^2 - 10xy$

⑲ $a^2b + 4ab^2 + 3ab$

⑳ $a^2 + ax - 6a$

㉑ $4a^2 - 4ab$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $9ab - 12b^2$

$$3b(3a - 4b)$$

② $8a^2b + 12ab^2$

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

③ $2mx - 6my + 2mz$

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

④ $6x^2y + 24xy^2 + 30xy$

$$6xy(x + 4y + 5)$$

⑤ $8xy + 2y$

$$2y(4x + 1)$$

⑥ $xy + y^2$

$$y(x + y)$$

⑦ $x^2y - xy^2$

$$xy(x - y)$$

⑧ $mx + 7my - mz$

$$m(x + 7y - z)$$

⑨ $2a^2b - ab^2$

$$ab(2a - b)$$

⑩ $a^2 - ab$

$$a(a - b)$$

⑪ $15xz + 6yz$

$$3z(5x + 2y)$$

⑫ $4x^2 - 24ax - 20x$

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

⑬ $xy + yz$

$$y(x + z)$$

⑭ $6ab - 6bc$

$$6b(a - c)$$

⑮ $2c^2 - 5c$

$$c(2c - 5)$$

⑯ $x^2 + ax + 3x$

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

⑰ $12z^2 - 20z$

$$4z(3z - 5)$$

⑱ $15x^2 - 10xy$

$$5x(3x - 2y)$$

⑲ $a^2b + 4ab^2 + 3ab$

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

⑳ $a^2 + ax - 6a$

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

㉑ $4a^2 - 4ab$

$$4a(a - b)$$