

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 4ax + 3x$

② $5x^2 + 25ax + 30x$

③ $a^2 + 6ax - a$

④ $ab - ac$

⑤ $3a^2 + 18ax - 15a$

⑥ $2xy - 2y^2$

⑦ $18xy + 6y$

⑧ $4sx - 16sy + 4sz$

⑨ $8xy + 20xz$

⑩ $3a^2b - 6ab^2$

⑪ $28xy + 4y^2$

⑫ $x^2y - xy^2$

⑬ $5ac - 3bc$

⑭ $15c^2 + 10c$

⑮ $sx - 2sy - 7sz$

⑯ $a^2b + 5ab^2 + ab$

⑰ $a^2 - ab$

⑱ $6xy + 6xz$

⑲ $2xy + 14x$

⑳ $c^2 - 3c$

㉑ $a^2b - 5ab^2$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 4ax + 3x$

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

② $5x^2 + 25ax + 30x$

$$5x(x + 5a + 6)$$

③ $a^2 + 6ax - a$

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

④ $ab - ac$

$$a(b - c)$$

⑤ $3a^2 + 18ax - 15a$

$$3a(a + 6x - 5)$$

⑥ $2xy - 2y^2$

$$2y(x - y)$$

⑦ $18xy + 6y$

$$6y(3x + 1)$$

⑧ $4sx - 16sy + 4sz$

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

⑨ $8xy + 20xz$

$$4x(2y + 5z)$$

⑩ $3a^2b - 6ab^2$

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

⑪ $28xy + 4y^2$

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

⑫ $x^2y - xy^2$

$$xy(x - y)$$

⑬ $5ac - 3bc$

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

⑭ $15c^2 + 10c$

$$5c(3c + 2)$$

⑮ $sx - 2sy - 7sz$

$$s(x - 2y - 7z)$$

⑯ $a^2b + 5ab^2 + ab$

$$ab(a + 5b + 1)$$

⑰ $a^2 - ab$

$$a(a - b)$$

⑱ $6xy + 6xz$

$$6x(y + z)$$

⑲ $2xy + 14x$

$$2x(y + 7)$$

⑳ $c^2 - 3c$

$$c(c - 3)$$

㉑ $a^2b - 5ab^2$

$$ab(a - 5b)$$