

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $3x^2y + 3xy^2 + 6xy$

② $b^2 - 5b$

③ $10xy - 25y$

④ $4mx - 20my - 12mz$

⑤ $ax + 4ay - 3az$

⑥ $5a^2 - 25ax - 30a$

⑦ $6xz - 6yz$

⑧ $36ab + 6a$

⑨ $3ac - 5bc$

⑩ $9a^2 - 3ab$

⑪ $2x^2 + 6ax - 4x$

⑫ $ac + bc$

⑬ $12a^2 - 10a$

⑭ $x^2 + ax - 6x$

⑮ $a^2 - 2ax - 3a$

⑯ $4xy + 4y^2$

⑰ $2a^2 - 2ab$

⑱ $ab - b^2$

⑲ $x^2 + xy$

⑳ $10xy + 35y^2$

㉑ $5x^2y + xy^2$

因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

① $3x^2y + 3xy^2 + 6xy$

$$3xy(x+y+2)$$

② $b^2 - 5b$

$$b(b-5)$$

③ $10xy - 25y$

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

④ $4mx - 20my - 12mz$

$$4m(x-5y-3z)$$

⑤ $ax + 4ay - 3az$

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

⑥ $5a^2 - 25ax - 30a$

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

⑦ $6xz - 6yz$

$$6z(x-y)$$

⑧ $36ab + 6a$

$$6a(6b+1)$$

⑨ $3ac - 5bc$

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

⑩ $9a^2 - 3ab$

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

⑪ $2x^2 + 6ax - 4x$

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

⑫ $ac + bc$

$$c(a+b)$$

⑬ $12a^2 - 10a$

$$2a(6a-5)$$

⑭ $x^2 + ax - 6x$

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

⑮ $a^2 - 2ax - 3a$

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

⑯ $4xy + 4y^2$

$$4y(x+y)$$

⑰ $2a^2 - 2ab$

$$2a(a-b)$$

⑱ $ab - b^2$

$$b(a-b)$$

⑲ $x^2 + xy$

$$x(x+y)$$

⑳ $10xy + 35y^2$

$$5y(2x+7y)$$

㉑ $5x^2y + xy^2$

$$xy(5x+y)$$