

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $x^2 - xy$

②  $6x^2 + 12ax + 30x$

③  $30y^2 + 12y$

④  $x^2y + 2xy^2 + xy$

⑤  $4x^2y - 5xy^2$

⑥  $4x^2 + 4xy$

⑦  $12x^2y - 2xy^2$

⑧  $5a^2 + 15ab$

⑨  $x^2 - 4ax - 3x$

⑩  $25ac + 5bc$

⑪  $a^2 + 6ax - 5a$

⑫  $ab + b^2$

⑬  $3xy + 15y^2$

⑭  $sx - 3sy + 2sz$

⑮  $3mx - 3my - 6mz$

⑯  $5a^2b - 25ab^2 - 30ab$

⑰  $12ab + 42a$

⑱  $5a^2 + 5ax + 20a$

⑲  $15ab + 12b$

⑳  $2ac + 2bc$

㉑  $3z^2 + z$

# 因数分解

年 組 名前

/21

■ 次の式を因数分解しなさい。

①  $x^2 - xy$

$$x(x-y)$$

②  $6x^2 + 12ax + 30x$

$$6x(x+2a+5)$$

③  $30y^2 + 12y$

$$6y(5y+2)$$

④  $x^2y + 2xy^2 + xy$

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

⑤  $4x^2y - 5xy^2$

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

⑥  $4x^2 + 4xy$

$$4x(x+y)$$

⑦  $12x^2y - 2xy^2$

$$2xy(6x-y)$$

⑧  $5a^2 + 15ab$

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

⑨  $x^2 - 4ax - 3x$

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

⑩  $25ac + 5bc$

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

⑪  $a^2 + 6ax - 5a$

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

⑫  $ab + b^2$

$$b(a+b)$$

⑬  $3xy + 15y^2$

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

⑭  $sx - 3sy + 2sz$

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

⑮  $3mx - 3my - 6mz$

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

⑯  $5a^2b - 25ab^2 - 30ab$

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

⑰  $12ab + 42a$

$$6a(2b+7)$$

⑱  $5a^2 + 5ax + 20a$

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

⑲  $15ab + 12b$

$$3b(5a+4)$$

⑳  $2ac + 2bc$

$$2c(a+b)$$

㉑  $3z^2 + z$

$$z(3z+1)$$