

# 因数分解一基本

NO.1

名前

/12 点

1 次の□にあてはまることばや式を書きなさい。

多項式  $x^2 + 5x + 6$  は  $(x + 2)$  と  $(x + 3)$  の積で表すことができる。このとき  $x + 2$  と  $x + 3$  を  $x^2 + 5x + 6$  の ① という。

また、多項式をいくつかの ① の積として表すことを ② するという。

多項式の各項に共通な ① があるときは、それを外にくりだして式を②する。

$3x^2 + 3x$  には、共通な① ③ があるので

$3x^2 + 3x =$  ③  $($  ④  $)$  と②出来る。

2 次の多項式で各項に共通な因数を答えなさい。

(1)  $a^m + 3b^m - m$

(2)  $2x^2 + 6x$

(3)  $16a^2b - 12ab^2$

(4)  $x^2y - xy^2 - xy^3$

3 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $6mx - 2m$

(2)  $3x^3 - 9x^2 + 6x$

(3)  $x^2 - x$

(4)  $4a^2b - 8ab^2 + 2ab$

## 解答

1

① 因数      ② 因数分解      ③  $3x$ ④  $x + 1$ 

2

(1)  $m$ (2)  $2x$ (3)  $4ab$ (4)  $xy$ 

3

(1)  $2m(3x - 1)$ (2)  $3x(x^2 - 3x + 2)$ (3)  $x(x - 1)$ (4)  $2ab(a - 4b + 1)$