

因数分解 共通因数 I

学習日 月 日

/ 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 $(x + 3)$ の積で表すことが出来るこのとき $x + 2$ 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① があるときは、それを外にくくりだして式を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) $am + 3bm - m$

(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) $m(6x - 2)$
(2) $3x(x^2 - 3x + 2)$
(3) $x(x - 1)$
(4) $2ab(2a - 4b + 1)$