
因数分解 共通因数3

学習日 月 日

/ 点

1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $8a^2b - 12ab^2$

(2) $15x^2y + 10xy^2 - 5xy$

(3) $-6x^2 + 18x$

(4) $a^2bc - ab^2c + abc^2$

(5) $14x^3 - 12x^2$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $0.8x^2 - 1.2xy$

(2) $1.5a^2 - 0.5ab$

(3) $\frac{2}{3}x^2y + \frac{1}{3}xy$

(4) $\frac{5}{6}x^2y - \frac{1}{6}xy^2$

解答

1

$$(1) \quad 4ab(2a - 3b)$$

$$(2) \quad 5xy(3x + 2y - 1)$$

$$(3) \quad -6x(x - 3)$$

$$(4) \quad abc(a - b + c)$$

$$(5) \quad 7x^2(2x - 3)$$

2

$$(1) \quad 0.4(2x - 3y)$$

$$(2) \quad 0.5a(3a - b)$$

$$(3) \quad \frac{1}{3}xy(2x + 1)$$

$$(4) \quad \frac{1}{5}xy(5x - y)$$