

中3

数学

きほん

名前 \_\_\_\_\_

## 式の展開

\_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

れい

 $2x(3x - 4y) = 6x^2 - 8xy$  … かつこの中のすべての項に  $2x$  をかける。 $(a + 2)(b - 3) = ab - 3a + 2b - 6$  … 4つの積をたし、同類項があればまとめる。

## 1 単項式と多項式の乗法・除法

次の計算をなさい。

☐ (1)  $(4a + 7b) \times 2a$

☐ (2)  $3x(3x + 2)$

☐ (3)  $5x(x + 8y)$

☐ (4)  $(4x^2y + 6xy) \div (-2xy)$

☐ (5)  $(4x - 5) \times 4x$

☐ (6)  $(-8x^2y + 4xy^2) \div 4xy$

## 2 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

☐ (1)  $(x + 7)(y - 7)$

☐ (2)  $(3x - 7)(5x - 1)$

☐ (3)  $(a - b)(x - y)$

☐ (4)  $(3x + 5y)(2x + y)$

できた

/ 10問

