

多項式(1)

氏名

1 次の式を計算しなさい。

(1) $(a + 3b) \times 2c$

(2) $(15a^2 - 6a) \div 3a$

(3) $-\frac{1}{2}x(8x + 10xy + 2y)$

(4) $(a^2b - 2ab^2 + 6ab) \div \frac{2}{3}ab$

(5) $(x^2y + 10xy + 2xy^2) \div x$

多項式(2)

氏名

1 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 3)(y - 4)$

(2) $(x - 2)(x + 3)$

(3) $(2x - 3y)(4x + 6y)$

(4) $(x + 3)(x + 4)$

(5) $(x + 8)(x - 2)$

多項式（3）

氏名

1 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 2)^2$

(2) $(x - 3)^2$

(3) $(2a + 3)^2$

(4) $(x + 2)(x - 2)$

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

多項式(4)

氏名

~~~~~

1 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $3x + 6y$

(2)  $4a^2b - 12ab$

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

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

(5)  $5ab^2 + 15a^2b + 10ab$

多項式(5)

氏名

1 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) a^2 - 16a + 64$$

$$(2) x^2 - 9x + 20$$

$$(3) 49a^2 - 25b^2$$

$$(4) 49 - x^2$$

$$(5) 4x^2 + 16x + 12$$

多項式(6)

氏名

~~~~~

1 次の式を、くふうして計算しなさい。

(1) $95^2 - 5^2$

(2) 105^2

(3) $53^2 - 47^2$

(4) 5.2×4.8

多項式 (7)

氏名

~~~~~

- 1 下の図は、1 辺が 24cmの正方形から、1 辺 18cmの正方形を切りとったものです。色のついた部分の面積を求めなさい。

(ヒント:  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$  )

