

2016-j3-p10-28.tex

2016-j3-p10-28.tex

____年 ____コース

名前 _____

1. 次の計算をなさい。

(1) $2a(3a - 5b)$

(2) $(x - 2y + 5) \times (-3x)$

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

(4) $(4xy^2 + 6x^2y) \div 2x$

(5) $(4a^2 + ab) \div \frac{1}{2}a$

2. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 3)(y + 5)$

(2) $(a + 7)(b - 2)$

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

(4) $(a + 3)(a + 2b - 4)$

3. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 2)(x + 7)$

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

(3) $(x + 3)^2$

(4) $(x - 8)^2$

(5) $(x + 6)(x - 6)$

(6) $(2x - 3y)^2$

(7) $(a + b - 2)(a + b + 2)$

(8) $2(x + 5)^2 - (x + 3)(x - 3)$

4. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $ma + mb + mc$

(2) $x^2 + 2xy$

(3) $3ax - 6ay$

(4) $4ab + 2a$

(5) $x^2 + 5x + 6$

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

(7) $x^2 + 10x + 25$

(8) $x^2 - 25$

(9) $2x^2 + 4x - 16$

(10) $4x^2 + 4x + 1$

(11) $9x^2 - 4y^2$

(12) $a(x + y) - b(x + y)$

(13) $(x + y)^2 + 3(x + y) + 2$