

# 1 多項式① ~多項式の計算~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の計算をなさい。

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

(2)  $(6a^2b - 12ab^2) \div \left(-\frac{2}{3}ab\right)$

$$-15xy - 6y^2 - 9y$$

$$-9a + 18b$$

(3)  $(x + 5)(x - 3) - (x - 2)(x + 1)$

$$3x - 13$$

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

$$x^2 - 6xy - 19y^2$$

2 次の式を展開しなさい。

(1)  $(3x + 2)(3x + 3)$

(2)  $(10 - 2x)^2$

$$9x^2 + 15x + 6$$

$$100 - 40x + 4x^2$$

(3)  $(3x + 5y)^2$

(4)  $(a + b - 5)(a + b + 5)$

$$9x^2 + 30xy + 25y^2$$

$$a^2 + 2ab + b^2 - 25$$