

# 数学I 授業プリント # 8

年 組 号

氏名

\_\_\_\_\_

■ 整式の計算です。

① 次の計算をなさい。(整式の足し算)

(1)  $8x - 4 + 5x - 9$

(2)  $3x^2 + 5x + 4 + 4x^2 - 6x + 2$

(3)  $7x - 2 + 5x + 4$

(4)  $x^2 + 5x + 1 + 4x^2 - 13x - 5$

(5)  $6x + 5 - 9x$

(6)  $2x^2 + 5x + 7 + 9x - 5x^2 - 4$

② 次の計算をなさい。(整式の引き算)

(1)  $-5x^2 + 7x - 1 - (2x^2 - 5x + 1)$   
 $= -5x^2 + 7x - 1 - 2x^2 + 5x - 1$

(2)  $4x^2 + 5x - 1 - (2x^2 + 5x + 3)$

(3)  $6x^2 - 9x + 3 - (2x^2 + 4x - 9)$

(4)  $-1 - 5x^2 - 7x - (-7x + 3x^2)$

③ 次の計算をなさい。(単項式のかけ算)

(1)  $5x \times 4x = 5x^1 \times 4x^1$   
 $= 5 \times 4 \times x^1 \times x^1$   
 $= 20 \times x^{1+1}$   
 $= 20x^2$

(2)  $7x^2 \times 3x^3 = 7 \times 3 \times x^2 \times x^3$   
 $= 21 \times x^{2+3}$   
 $= 21x^5$

(3)  $2x^4 \times 7x^2$

(4)  $7x^6 \times 9x^3$

(5)  $3x^2y \times 9x^5y^2$

(6)  $xy \times (-4x^2y)$

4 次の計算をなさい。(整式のかけ算)

(1)  $(x + 5)(x + 7)$

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

(3)  $(x + 3)(-7x + 6)$

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

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

(6)  $(7x + 1)(x^2 - 5x - 2)$

5 次の計算をなさい。

(1)  $x^2 + 3x - 4 - (2x^2 - 5x - 2)$

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

(3)  $2x^2 - 5x + 7 - (x - 5x^2 + 1)$

(4)  $(7x + 3)(x - 5)$

(5)  $(5x - 4)^2$

(6)  $(3x - 4)(2x^2 - 4x + 1)$

## ■ 頭の体操

1 から 1000 までの数字の中に「0」は何回出てくるでしょうか？。

- おおよそ 200 回ぐらいになります。