数学Ⅰ　授業プリント ＃ 8

年　　組　　号

氏名

■　整式の計算です。

1 次の計算をしなさい。(整式のたし算)

(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 次の計算をしなさい。(整式のひき算)

(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 次の計算をしなさい。(単項式のかけ算)

(1)　$5x\times 4x=5x^1\times 4x^1$

$=5\times 4\times x^1\times x^1$

$=\ 20\ \times\ x^{1+1}$

$=\quad 20x^2$　答

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

$=\ 21\ \times\ x^{2+3}$

$=\quad 21x^5$　答

(3)　$2x^4\times 7x^2$

(4)　$7x^6\times 9x^3$

(5)　$3x^2y\times 9x^5y^2$

(6)　$xy\times(-4x^2y)$

数学プリント＃8 4 (1) $x^2+12x+35$　(2) $2x^2+11x+12$　(3) $-7x^2-15x+18$　(4) $4x^2+x-3$　(5) $-10x^3+5x^2+2x-1$　(6) $7x^3-34x^2-19x-2$

5 (1) $-x^2+8x-2$　(2) x^3+2x^2+4　(3) $7x^2-6x+6$　(4) $7x^2-32x-15$　(5) $25x^2-40x+16$　(6) $6x^3-20x^2+19x-4$　■頭の体操　1～1000 までの数字に 0 は 192 回出てきます

4 次の計算をしなさい。(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 次の計算をしなさい。

(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。

数学プリント#8 1 (1) $13x-13$ (2) $7x^2-x+6$ (3) $12x+2$ (4) $5x^2-8x-4$ (5) $-3x+5$ (6) $-3x^2+14x+3$ 2 (1) $-7x^2+12x-2$ (2) $2x^2-4$ (3) $4x^2-13x+12$ (4) $-8x^2-1$ 3 (3) $14x^6$ (4) $63x^9$ (5) $27x^7y^3$ (6) $-4x^3y^2$