数学Ⅰ　授業プリント ＃ 18

年　　組　　号

氏名

■　今までの総復習 2

1 次の計算をしなさい。(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 次の計算をしなさい。(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) $(7x+1)(x^2-5x-2)$

4 次の一次方程式を解きなさい。

(1) $2x-8=12$

(2) $x+8=-3$

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

(4) $-4x-5=-5$

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

(6) $-8x+5=-2x+19$

数学プリント#18 4 (7) $x=-5$ (8) $x=-2$ (9) $x=5$ (10) $x=\frac{3}{2}$ 5 (1) $x=-5,-3$ (2) $x=-9,-2$ (3) $x=-4,-2$ (4) $x=-5,-4$ (5) $x=-7,-2$ (6) $x=8,9$ (7) $x=10,-4$ (8) $x=-6,3$ (9) $x=-4,-7$ (10) $x=9,11$ (11) $x=-10,9$ (12) $x=-5,9$
6 (1) $x=\pm2\sqrt{6}$ (2) $x=\pm6\sqrt{2}$ (3) $x=11,-7$ (4) $x=4\pm\sqrt{6}$ 7 (1) $x=5\pm\sqrt{21}$ (2) $x=1\pm\sqrt{10}$

(7) $-5(3x+3)=60$

(8) $2(3x-4)=3x-14$

(9) $16-5(x-1)=-4$

(10) $3(x-3)=5x-12$

$\boxed{5}$ 次の 2 次方程式を解きなさい。

(1) $x^2+8x+15=0$

(2) $x^2+11x+18=0$

(3) $x^2+6x+8=0$

(4) $x^2+9x+20=0$

(5) $x^2+9x+14=0$

(6) $x^2-17x+72=0$

(7) $x^2-6x-40=0$

(8) $x^2+3x-18=0$

(9) $x^2+11x+28=0$

(10) $x^2-20x+99=0$

(11) $x^2+x-90=0$

(12) $x^2-4x-45=0$

$\boxed{6}$ 次の 2 次方程式を解きなさい。

(1) $x^2=24$

(2) $x^2=72$

(3) $(x+2)^2=81$

(4) $(x-4)^2=6$

$\boxed{7}$ 次の 2 次方程式を解きなさい。(この問題は中学で学習した内容の中では難しい問題です)

(1) $x^2-10x=-4$

(2) $x^2-2x=9$

数学プリント#18 $\boxed{1}$ (1) $13x-13$ (2) $7x^2-x+6$ (3) $12x+2$ (4) $5x^2-8x-4$ (5) $-3x+5$ (6) $-3x^2+14x+3$ $\boxed{2}$ (1) $-7x^2+12x-2$ (2) $2x^2-4$ (3) $4x^2-13x+12$ (4) $-8x^2-1$ $\boxed{3}$ (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) $7x^3-34x^2-19x-2$ $\boxed{4}$ (1) $x=10$ (2) $x=-11$ (3) $x=6$ (4) $x=0$ (5) $x=-\frac{6}{7}$ (6) $x=-\frac{7}{3}$