

氏名 \_\_\_\_\_

■ 今までの総復習2

**1** 次の計算をなささい。(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)  $-8x + 5 = -2x + 19$

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

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

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

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

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

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

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

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

**5** 次の2次方程式を解きなさい。

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

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

**6** 次の2次方程式を解きなさい。

(1)  $x^2 = 24$

(2)  $x^2 = 72$

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

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

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

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

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

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

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

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

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