## 宿題プリント(1学期-7)

注意:解答は解答用紙に記入してください。

(途中計算・過程・説明もかくこと)

1. 次の2次関数のグラフの頂点の座標をそれぞれ求めよ。

(1) 
$$y = x^2 + 5x + 2$$

(2) 
$$y = -3x^2 + 12x - 15$$

2. 2 次関数

$$y = 9x^2 + 12x - 1 \left( -\frac{7}{4} \le x \le \frac{1}{2} \right)$$

の最小値、最大値およびそのときのxの値を それぞれ求めよ。 3. 次の2次不等式をそれぞれ解け。

(1) 
$$x^2 - 2x - 15 > 0$$

(2) 
$$2x^2 - 8x - 1 \le 0$$

(3) 
$$3x^2 - 5x + 4 > 0$$

4. xの2次不等式

$$ax^{2} - (a+3)x + 4a - 9 > 0 \ (a \neq 0)$$

を満たす実数xが存在しないようなaの範囲を求めよ。