65 小問集合.

(1) 2 次関数  $y = 2x^2 + 4x + 1$  について、軸と頂点を求めよ. また、グラフを描け.

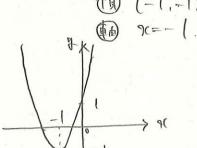
(2)  $y = -x^2 + 3x - 4$  ( $-1 \le x \le 1$ ) の最大値, 最小値を求めよ.

(3) 頂点が (1,2) で、点 (-1,-10) を通る放物線の方程式を求めよ.

(4) 3点(1,9),(-1,3),(0,4)を通る放物線の方程式を求めよ.

(5) 放物線  $y = x^2 - 4x + 5$  を平行移動して  $y = x^2 + 4x - 1$  に重ねるにはどのように平行移動すればよいか.

(1)  $\frac{1}{3} = 2x^{2} + 4x + \frac{1}{3}$   $= 2(x^{2} + 2x) + \frac{1}{3}$   $= 2(x + 1)^{2} - \frac{1}{3}$   $= 2(x + 1)^{2} - \frac{1}{3}$ 



(2) 
$$y = -\chi^{2} + 3\chi - 4$$
  
 $= -(\chi - \frac{3}{2})^{2} + \frac{1}{4} - 4$   
 $= -(\chi - \frac{3}{2})^{2} - \frac{7}{4}$   
 $= -(\chi - \frac{3}{2})^{2} - \frac{7}{4}$ 

(3) 
$$7 \frac{1}{2} \frac{1}{4} \frac{1}{2} \frac{1}{2$$

(4) 幸ぬるお人門福を と一〇ハピャルハイヒをから、 た。(6,4) を通るへい 4 - C - O この糸部を用いて、 た。(1,4)を通るへい のー O + L + 4 のー しー ケー O に、(-1,3)を通るへい

3= a-h+4

$$Q-L=-1-3$$

$$Q-L=-1-3$$

$$2a=4$$

$$L=3$$

$$L=3$$

$$L=3$$

(5) 
$$y = 9(^2 - 4)(-t)$$
  
 $= (n-2)^2 + 1$   $\oplus$  (2,1)  
 $y = x^2 + 4x - 1$   
 $= (x+2)^2 - 5$   $\oplus$  (-2,-5)

上《对应图》( 中国的第一年 中国的"一日 平行的野土中的"》)。