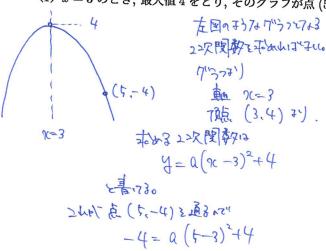
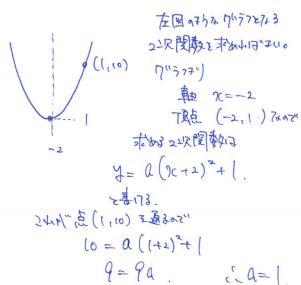
35 以下の条件を満たす2次関数を求めよ.

(1) x=3 のとき, 最大値 4 をとり, そのグラフが点 (5,-4) を通る.



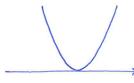
(2) x = -2 のとき, 最小値 1 をとり, そのグラフが点 (1,10) を通る.

-f=49 Q=-2



よって 本知 22尺間動の 4= (1(+2)*+1 = 1(*+4)*+1

(3) 頂点がx軸上にあり、2点 (2,2), (-1,8) を通る.



7見点が、文軸上に みまので、7月点の →× Y空標はのである

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

$$4(2-p)^{2} = (-1-p)^{2}$$

$$4p^{2} - 16p + 16 = p^{2} + 2p + 1$$

$$3p^{2} - 14p + 15 = 0$$

$$3(p-1)(p-1) = 0$$

$$p = 1,5$$