4 以下の問いに答えよ. 【**】

(1) $f(x) = ax^2 + bx + 2$ が, f(2) = 4, f(3) = 17 を満 たすとき, 定数 a, b の値を求めよ.

$$f(2) = 47'$$

$$40 + 20 + 2 = 4$$

$$20 + 6 - 1 = 0 - 0$$

$$f(3) = 177'$$

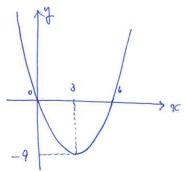
$$f(3 + 30 + 2) = 17$$

$$30 + 6 - 5 = 0 - 0$$

(2) $y = x^2 - 6x$ について、頂点の座標を求めて、グラフ を描け.

$$7 = x^2 - 6x$$

= $(x-3)^2 - 9$.

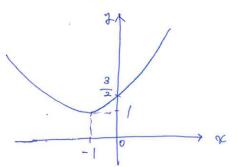


(3) $y = \frac{1}{2}x^2 + x + \frac{3}{2}$ について、頂点の座標を求めて、グラフを描け、

$$\begin{cases}
y = \frac{1}{2}x^{2} + x + \frac{3}{2} \\
= \frac{1}{2}(x^{2} + 2x) + \frac{3}{2} \\
= \frac{1}{2}(x+1)^{2} - 1 + \frac{3}{2} \\
= \frac{1}{2}(x+1)^{2} + 1
\end{cases}$$

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

$$\mathfrak{G}$$
 $(-1,1)$



(4) 放物線 $y = -3x^2 + 4x + 7$ を平行移動したもので, 2点(1,1),(2,-8)を通る放物線の方程式を求めよ. 平行移動後的故門紀上 4=-3x2+0分十月をあく、

印度精制本

(5) 3点(-1,1),(1,7),(2,-5)を通る放物線の方程式を

(A) (D) (A)

D 1.1 L= 3

まれ 本知 故門様は