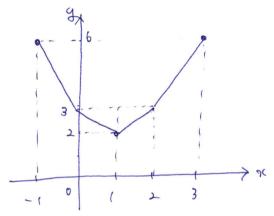
47 以下の問いに答えよ.

- (1) y = |x| + |x 1| + |x 2| ($-1 \le x \le 3$) の最大値および最小値を求めよ.
- (2) 実数 k に対し、方程式 x|1-|x||=k の異なる実数解の個数を求めよ.

(1)

90	-1		0		1		~	2		3
x		-x		κ						3
(x-1)	2	-(x-1)			0		7c-1			2
(25-2)		-(x-2) 0 x-2								1
4	6	-3x + 3	3	-20+3	2	1	90+1	3	32-3	6



(1)、場合やいる表にいみなりしてい?

(2)、1万里了里水場各份了。

(2) 李元仙元解刊《宋教解记、

(i)
$$x \ge 0$$
 art $|-|x| = |-x|$

$$y = x (1-x).$$

$$(4) [-x < 0 i.e. | < x a = 1$$

$$y = x (-(1-x))$$

$$4 = x \left(-(1-x) \right)$$

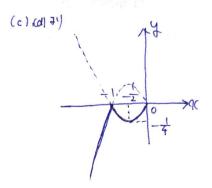
$$= x(x-1).$$

city ox <0 and

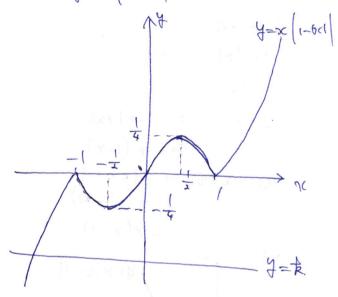
$$|-|x| = |-(-x)| = |+10|$$

(d) [txco i.e.
$$x < -|\alpha|^{\frac{1}{2}}$$

 $f = x \left(-(1+x) \right)$
 $= -x(1+x)$.



(15 Ki), (1) Y= 90 (-00) a17"3012 F Dava"1.



. た<-4, 4 c k ast 実教科 12. た= ±4 a x t 実教科 22 · -4 < 大 < 4 a x t 実教科 31