

## まとめの問題

問題、次の関数の最大値、最小値を求めよ、

(1) 
$$y = \chi^2 - 3x - 1$$
 (  $0 \le x \le 2$  )

平方宗成しよう.

$$y = x^{2} - 3x - 1$$

$$= (x - \frac{3}{2})^{2} - \frac{9}{4} - 1$$

$$=(\chi-\frac{3}{2})^2-\frac{13}{4}$$

最大値、X=0のとき、一)

 $\frac{(2) \quad y = -3x^2 - 5x}{(-2 \le x \le 1)}$ 

平为完成しよう

$$y = -3(x^2 + \frac{5}{3}x)$$

$$= -3(x + \frac{5}{6})^2 + \frac{25}{12}$$

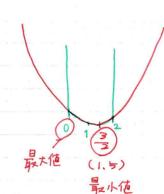
$$=-3(x+\frac{3}{6})+\frac{12}{12}$$

頂点 (一方、25)とわかった

最大値、 X= -そのとき、 12 /

最小値 X= 1のとき、一8

= -8



$$y = -3 \times (-\frac{5}{6})^{2} - 5 \times (-\frac{5}{6})$$

$$= -3 \times \frac{25}{36} + \frac{25}{6}$$

$$= -\frac{25}{12} + \frac{50}{12}$$

$$= \frac{25}{12} + \frac{50}{12}$$

(-0.83) 最大值