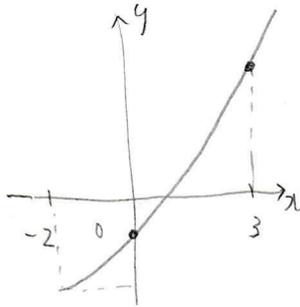


- (1) 関数 $y = x^2 + 4x + c$ ($0 \leq x \leq 3$) において最大値が 10 のとき、 c の値を求めなさい。

$$y = (x+2)^2 - 4 + c$$



7578)
 $x=3$ のときに $y=10$ と対応するから

$$9 + 12 + c = 10$$

$$\underline{c = -11}$$

- (2) 関数 $y = -x^2 + 2x + c$ ($0 \leq x \leq 3$) において最小値が -6 のとき、 c の値を求めなさい。

$$y = -(x^2 - 2x) + c$$

$$y = -(x-1)^2 + 1 + c$$

7578) $x=3$ のときに $y=-6$ と対応するから

から

$$-9 + 6 + c = -6$$

$$\underline{c = -3}$$

