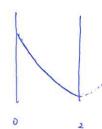
14 以下の問いに答えよ. 【****】

(1) x, y が $x \ge 0, y \ge 0, x + 2y = 4$ を満たすとき, $x^2 + 4y^2$ の最大値と最小値を求めよ.

ScI

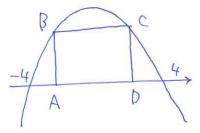


左图#1/ 1c=0 2" Maps. 16 R=2 2" Min &

R=0 dut. y=2. 9c=20rt y=1.

まてかると、

(2) 放物線 $y=-x^2+16$ と x 軸で囲まれる図形に内接する長方形 ABCD について、周の長さの最大値を求めよ.



Dox座標をPince. AII-P. 名座標は

$$A(-p,0)$$
. $B(-p,-p^2+16)$
 $C(p,-p^2+16)$. $D(p,0)$.

de.

·· 图 (是 z i d) + 2-2 p

$$=-2(p-1)^2+2+32$$

ある P= (2"周a長エは最不随34