

1 xy 平面上の 4 点 $O(0,0)$, $A(2,0)$, $B(2,2)$, $C(0,2)$ を頂点とする正方形を Q とする．このとき，次の条件を満たす xy 平面上の点 P の存在する範囲を図示し，その部分の面積を求めよ．

(条件) 点 P を通って， Q の面積 4 を 1 と 3 に切り分けるような直線を引くことができない．