

4 点 P は曲線 $y = x^2$ の上を原点 O から点 $A(1, 1)$ まで動く . このとき , 2 点 O, P を通る直線 , 曲線 $y = x^2$ および直線 $x = 1$ で囲まれる , 図の斜線を引いた部分の面積が最小となるのは P がどの位置にあるときか , その点 P の座標を求めよ .

