xy 平面上で点 P が直線 x+y+1=0 上を動くとき,P から放物線 $y=x^2$ に引いた 2 直線とこの放物線とで囲まれる面積 S を P の x 座標を用いて表せ.また S が最小になるような P の x 座標を求めよ.