



2012年工・薬学部 第4問

4 $0 < k < 2$ とする. 曲線 $C: y = x^2$ 上を動く点 P と, 直線 $y = 2k(x - 1)$ 上を動く点 Q との距離が最小となる時, 点 P の座標を k の式で表すと である. このときの直線 PQ と曲線 C とで囲まれる部分の面積が最小になる k の値を求めると, $k =$ である.