



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。