

5 関数 $f(x)$ ($a \leq x \leq b$) が正の第 2 次導関数をもつとき, 曲線 $y = f(x)$ の上に点 P をとって, P における接線とこの曲線および 2 直線 $x = a, x = b$ とで囲まれた部分の面積を最小にするには, 点 P をどのようにとればよいか.