

1 $p > 0$ とする . xy 平面上の点 A が放物線 $y^2 = 4px$ 上を動くとき , 点 A と x 軸上の点 $(t, 0)$ の距離の最小値 $g(t)$ を求めよ . さらに , $x \geq 0$ のとき , $\int_0^x g(t)dt$ を求めよ .