

2014年法学部第4問

4 放物線 $C: y = x^2$ 上の点 $P\left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{3}{4}\right)$ に対して、 P における C の接線を L とする。

- (1) C と L と y 軸とで囲まれた部分の面積を求めよ。
- (2) 点 P で L に接し、同時に x 軸の正の部分に接する円を K とする。 K の中心の座標を求めよ。