



2011 年 教育学部 第 3 問

3 $k = 1, 2$ に対して放物線 $y = x^2 - kx + 1$ を C_k で表す. 点 $A(1, 1)$ での C_1 の接線に, 点 A で直交している直線を ℓ とし, ℓ と C_2 の交点のうち x 座標が正となる点を B とする. 次の各問に答えよ.

- (1) 点 B の座標を求めよ.
- (2) 曲線 C_1 , C_2 と線分 AB で囲まれた図形の面積を求めよ.