吉備国際大学

2010年B方式 第2問

2 曲線 $h : y = x^2$ 上に点A$(-1,\ 1)$，B$(2,\ 4)$をとり，A，Bにおけるhの接線をk，ℓとする．次の問題に答えよ．

(1) kとℓの交点Cを求めよ．

(2) △ABCの面積Sを求めよ．

(3) h，k，ℓで囲まれた有限領域の面積Tを求めよ．