

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)  $\triangle ABC$  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.