



2013年 文系 第2問

2  $\triangle ABC$  の3辺の長さが  $AB = 6$ ,  $BC = 5$ ,  $CA = 4$  であるとき, 次の問いに答えよ.

- (1)  $\cos \angle BAC$  を求めよ.
- (2)  $\angle BAC$  の二等分線と辺  $BC$  の交点を  $L$  とする. 線分  $AL$  の長さを求めよ.