

2014年 現代教養 第1問

1 四角形  $OABC$  において三角形  $ABC$  は  $O$  を中心とする円に内接している.  $AB = \sqrt{3}$ ,  $CA = 3$ ,  $BC = 2$  のとき以下の設問に答えよ.

- (1)  $\cos \angle ABC$  を求めよ.
- (2)  $OA$  を求めよ.
- (3) 四角形  $OABC$  の面積を求めよ.