

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.