



2013年 教育学部 第2問

2 円に内接する四角形 ABCD において、 $AB = 1$ 、 $BC = 2$ 、 $CD = 3$ 、 $DA = 4$ とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) AC を求めよ。
- (2)  $\sin \angle ABC$  を求めよ。
- (3) A から直線 BC に下ろした垂線 AE の長さを求めよ。
- (4)  $\sin \angle ACB$  を求めよ。
- (5) 四角形 ABCD の面積を求めよ。