

2012年 経済 第3問

3 平面上で四角形 ABCD は円に内接し、 $AB = 2\sqrt{6}$ 、 $AC = \sqrt{6}(\sqrt{3}+1)$ 、 $AD = \sqrt{6}(\sqrt{3}-1)$ 、 $\angle ADB = 45^\circ$  であるとする。以下の問いに答えよ。

- (1) BD を求めよ。
- (2) BC を求めよ。
- (3)  $\angle BCD$  を求めよ。
- (4) AC と BD の交点を E とするとき BE を求めよ。