

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.