



2014年 看護学部 第3問

3 三角形 ABC において、 $AB = 4$ 、 $AC = 5$ 、 $\angle BAC = 60^\circ$  である。 $\angle BAC$  の二等分線と辺 BC との交点を D とする。また、 $\angle BAC$  の二等分線と三角形 ABC の外接円との交点のうち A でないものを E とする。以下の問に答えよ。

- (1) 辺 BC の長さを求めよ。
- (2) 三角形 ABC の外接円の半径を求めよ。
- (3) 三角形 ABC の外接円の、点 A を含まない弧 CE の長さを求めよ。
- (4) 線分 AD の長さを求めよ。