



2014年工・情報学部 第7問

7  $\triangle ABC$ において、 $\cos A = \frac{2}{3}$ 、 $BC = 10$ とする。

- (1)  $\triangle ABC$ の外接円の半径を求めよ。
- (2)  $\angle BAC$ の2等分線と $\triangle ABC$ の外接円の交点のうちAと異なる方をDとする。BDを求めよ。
- (3)  $AB = 3\sqrt{2}$ のとき、ADを求めよ。