



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.