



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。