



2016 年 農学部 第 6 問

6 次の設問の に適当な数を入れなさい。

$\triangle ABC$ において、 $AB = \sqrt{3} + 1$ 、 $BC = 2$ 、 $CA = \sqrt{6}$ である。また、 $\angle B$ の二等分線と辺 CA との交点を D とする。

- (1) $\cos A =$ である。
- (2) 線分 AD の長さは である。
- (3) 線分 BD の長さは である。
- (4) $\triangle ABC$ の外接円の半径は である。
- (5) $\triangle ABC$ の内接円の半径は である。