



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。