



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.