

2017年 教育学部 第1問

1  $\triangle ABC$ において、 $AB = 8$ 、 $AC = 6$ 、 $\angle A = 120^\circ$ とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1)  $\angle A$ の二等分線と辺  $BC$ との交点を  $D$ とするとき、 $AD$ の長さを求めなさい。
- (2) 辺  $BC$ の midpointを  $M$ とするとき、 $AM$ の長さを求めなさい。
- (3) 頂点  $A$ から辺  $BC$ に下ろした垂線を  $AH$ とするとき、 $AH$ の長さを求めなさい。