

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 の中点を 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。