

2018年文系第2問

2  $\triangle ABC$ において、 $BC = a$ 、 $\angle B = 60^\circ$ 、 $\angle C = 45^\circ$ とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) 点Aから辺BCに下ろした垂線と辺BCの交点をHとする。BH, CHの長さを $a$ を用いて表せ。
- (2) ABとACの長さを $a$ を用いて表せ。
- (3)  $\sin 75^\circ$ ,  $\sin 15^\circ$ の値を求めよ。