

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。