



2010年 文学部 第1問

1 三角形 ABC で、辺 BC, CA, AB の長さをそれぞれ  $a, b, c$  とする.

$$\angle A = 60^\circ, \quad b = 4c$$

のとき、次の問いに答えよ.

- (1)  $\frac{a}{c}$  の値を求めよ.
- (2)  $\frac{1}{\tan B} + \frac{1}{\tan C}$  の値を求めよ.