



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.