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．

$\angle A = 60°$，　$b = 4c$

のとき，次の問いに答えよ．

(1) $\dfrac{a}{c}$ の値を求めよ．

(2) $\dfrac{1}{\tan B} + \dfrac{1}{\tan C}$ の値を求めよ．