



2014年 経済学部 第2問

2 $\triangle ABC$ の面積を S ，辺 BC ， CA ， AB の長さをそれぞれ a ， b ， c とし， $\triangle ABC$ の各頂点から向かい合う辺またはその延長に下ろした3本の垂線を AD ， BE ， CF とする。

- (1) AD ， BE ， CF の長さを S ， a ， b ， c を用いてそれぞれ表せ。
- (2) AD ， BE ， CF の長さの比が $1:2:3$ になることはあり得ないことを証明せよ。