



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。