



2017年 医学部 第 3 問

3	三角形 ABC において,	辺 AB を 3:2 に	内分する点を D,	辺 AC を $5:3$ に内分する点を E とする.	また,
線分	BEとCDの交点をFと	こする. このとき,	次の問に答えよ.		

- (1) CF:FDを求めよ.
- (2) 4 点 D, B, C, E が同一円周上にあるとする. このとき, AB: AC を求めよ. さらに, この円の中心が辺 BC上にあるとき、AB:AC:BCを求めよ.