2017 年度　香川大学　前期理系　第３問

問題　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。

N_kagawa2017A_03.pbm