徳島大学

2012年 医（保健）・工学部 第1問

1 △ABCにおいて，辺ABを4：3に内分する点をD，辺ACを3：1に内分する点をEとする．また，線分BEと線分CDの交点をFとし，直線AFと辺BCの交点をGとする．

(1) 長さの比BF：FEを求めよ．

(2) 長さの比BG：GCを求めよ．

(3) 面積の比△EFC：△ABCを求めよ．