



2016年教育文化（理系）第2問

2 $\triangle ABC$ において、 $\angle C = 90^\circ$ 、 $AB : AC = 5 : 4$ とする。辺 BC の点 C 側の延長上に、 $CA = CD$ となる点 D をとる。辺 AB の中点を E とし、点 B から直線 AD に下した垂線を BF とするとき、次の各問に答えよ。

- (1) $EF = EC$ を示せ。
- (2) 面積比 $\triangle ABC : \triangle CEF$ を求めよ。