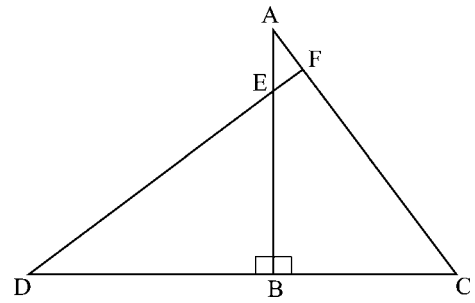


2005 岩手 7の(2) 難易度

7 右の図は、 $\angle ABC = 90^\circ$ 、 $AB > BC$ である直角三角形 ABC と、 $\angle DBE = 90^\circ$ 、 $DB > BE$ である直角三角形 DBE を組み合わせたもので点 E は辺 AB 上にあり、 $\triangle ABC \sim \triangle DBE$ となっています。

辺 DE の延長と辺 AC との交点を F とするとき、次の問いに答えなさい。

(2) $AB=4\text{cm}$ 、 $BC=3\text{cm}$ であるとき、 EF の長さを求めなさい。



【解答】

7

(2) $\frac{3}{5}$ cm