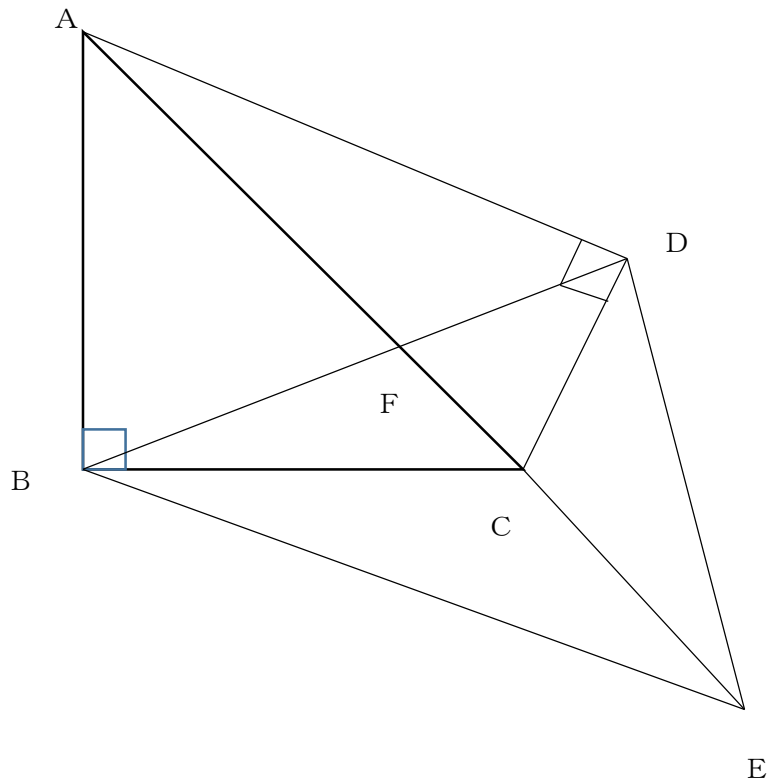


算数予想問題 2016-4



上の図の三角形ABCは $AB=BC$ 、角ABCが直角の直角二等辺三角形、三角形ACDは角ACDが $75^\circ$ 、角ADCは直角です。Fは直線AEと直線BDの交点で、 $AC:CE=4:3$ です。また、三角形CEDの面積は $12\text{cm}^2$ です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 三角形BCEの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

(2) 辺ABの長さは何 $\text{cm}$ ですか。