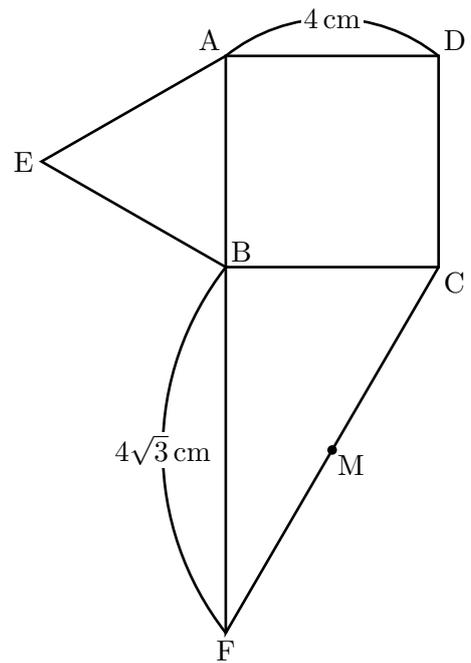


右の図のように、正方形 ABCD の外側に、正三角形 ABE と $\angle CBF = 90^\circ$ の直角三角形 BCF を作る。辺 CF の中点を M とし、 $BF = 4\sqrt{3}$ cm であるとき、(a)・(b) に答えなさい。

(a) $\triangle BDE$ の面積を求めなさい。

(b) 線分 BM と線分 DF の交点を Q とするとき、 $BQ : QM$ を求めなさい。



〔徳島県〕