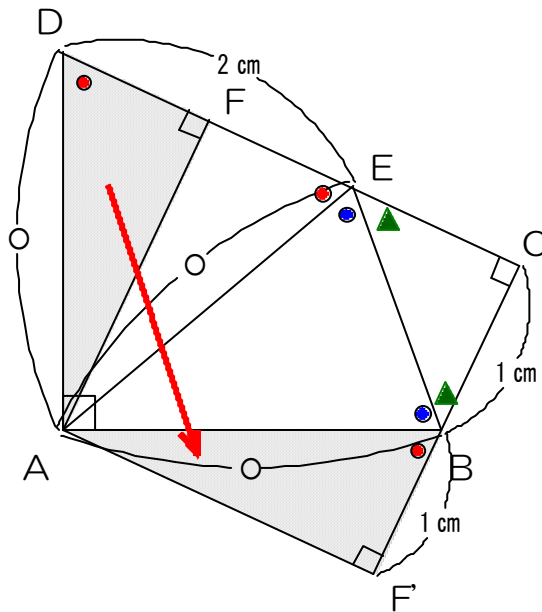


(解説)



三角形 ADE は二等辺三角形ですから、DE の中点に A から線を引きその交点を F とすると三角形 ADF は直角三角形になります。

これを図のように移動させると、角 CEB=角 EBC となり。角 C が直角であることから三角形 EBC は直角二等辺三角形であることがわかります。

したがって EC=1 cm

よって求める面積は 1 辺が 2 cm の正方形から 1 辺が 1 cm の直角二等辺三角形を引けば良いので、

$$2 \times 2 - 1 \times 1 \times \frac{1}{2} = 3.5 \text{ cm}^2 \text{ になります。}$$

(答え) 3.5 cm^2