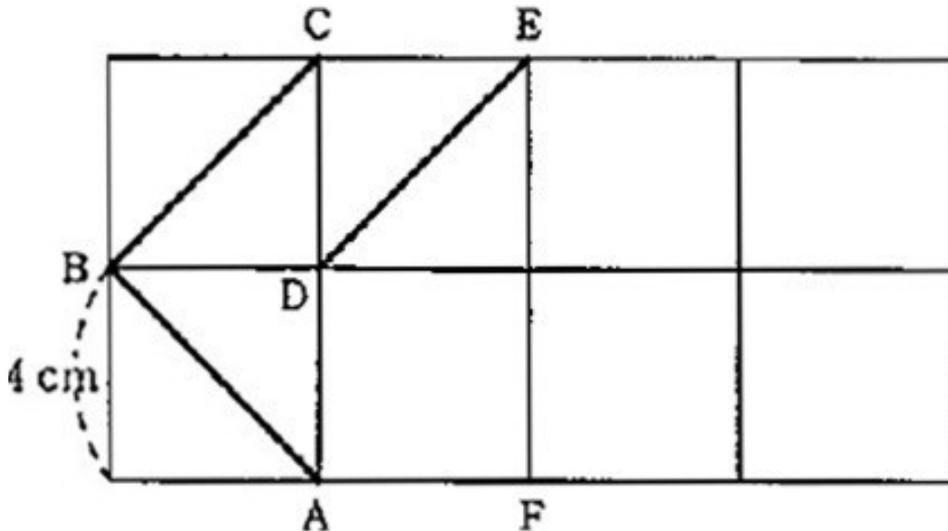


## 2019年度 甲陽学院中学2日目【算数】大問4

1辺が4 cmの正方形8個を用いて図のような長方形を作りました。



始めに、正方形の対角線の長さの細い棒がA Bにあって、その棒を次の操作で順に動かしました。

- 操作① Dを中心に、BCの位置まで右回りに90°回転させる。
- 操作② BCの位置からDEの位置まで平行に動かす。
- 操作③ DEの位置からFを中心に右回りに90°回転させる。

(1)

操作①で棒が通過した部分の面積を求めなさい。

(2)

操作①、②、③で棒が通過したすべての部分の面積を求めなさい。

