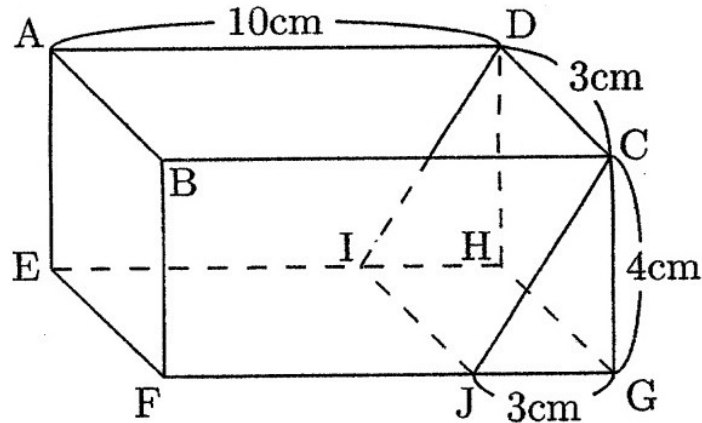


## 2024 年度 大阪星光学院中学過去問【算数】大問 5

下の図のような面  $ABCD$  のあいた直方体の容器に、中身のつまった三角柱  $CJG-DIH$  をうめこんだ容器が、平らな床に置いてあります。



(1)

水が容器いっぱいに入っている状態で、辺  $GH$  を床につけたままこの容器を  $45$  度かたむけました。  
このとき、容器に残った水は〔      〕  $\text{cm}^3$  です。

(2)

水が容器いっぱいに入っている状態で、辺  $GH$  を床につけたままこの容器をかたむけた後、もとに戻したところ、はじめに入っていた水の  $5/17$  だけ容器に残りました。  
このとき、水面の高さは〔      〕  $\text{cm}$  です。

(3)

水が容器いっぱいに入っている状態で、辺  $FG$  を床につけたままこの容器を  $45$  度かたむけました。  
このとき、容器に残った水は〔      〕  $\text{cm}^3$  です。

