

2024年度 久留米大学付設中学【算数】大問4

図1は、1辺の長さが3 cmの正方形です。図2は、図1の正方形を6枚はり合わせた立方体の中にある正四面体です。図3はある立体の展開図で、正方形1つ、正三角形2つ、台形2つからできています。図1から図3の○は、すべて同じ長さを表しています。

図1

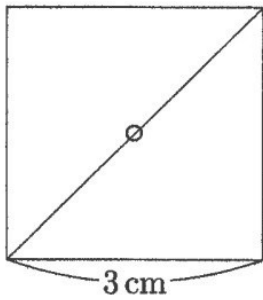


図2

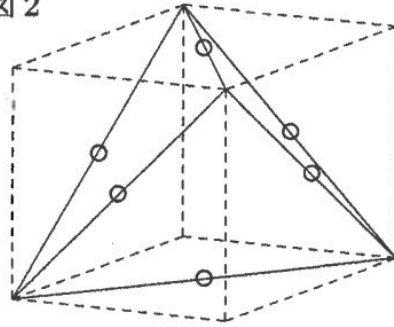
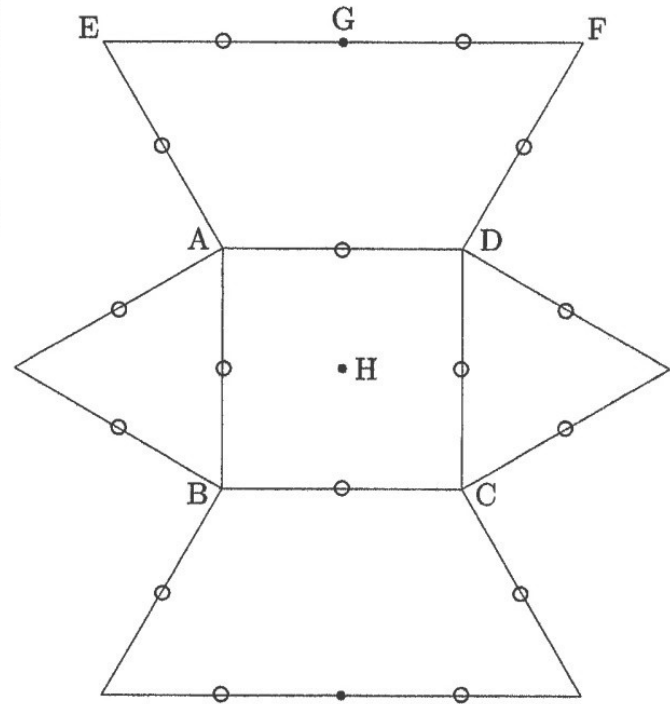


図3



(1)

図3の正方形A B C Dの面積は何 cm^2 ですか。

(2)

図2の正四面体の体積は何 cm^3 ですか。

(3)

図3で点Gは辺E Fの真ん中の点で、点Hは正方形A B C Dの対角線の交点です。

図3の立体を組み立てたとき、

(ア) G Hの長さは何 cm ですか。

(イ) この立体の体積は何 cm^3 ですか。

