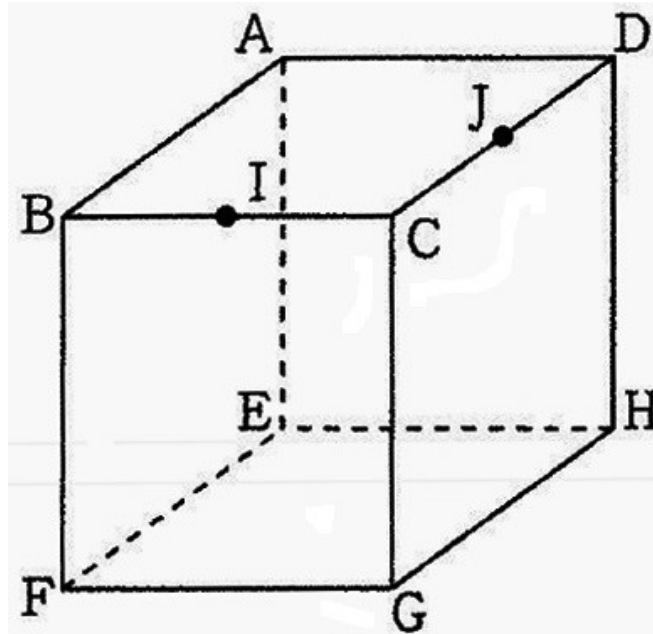


2019年度 洛南高等学校附属中学【算数】大問5

図のような、1辺の長さが6 cmの立方体 $ABCD-EFGH$ があります。

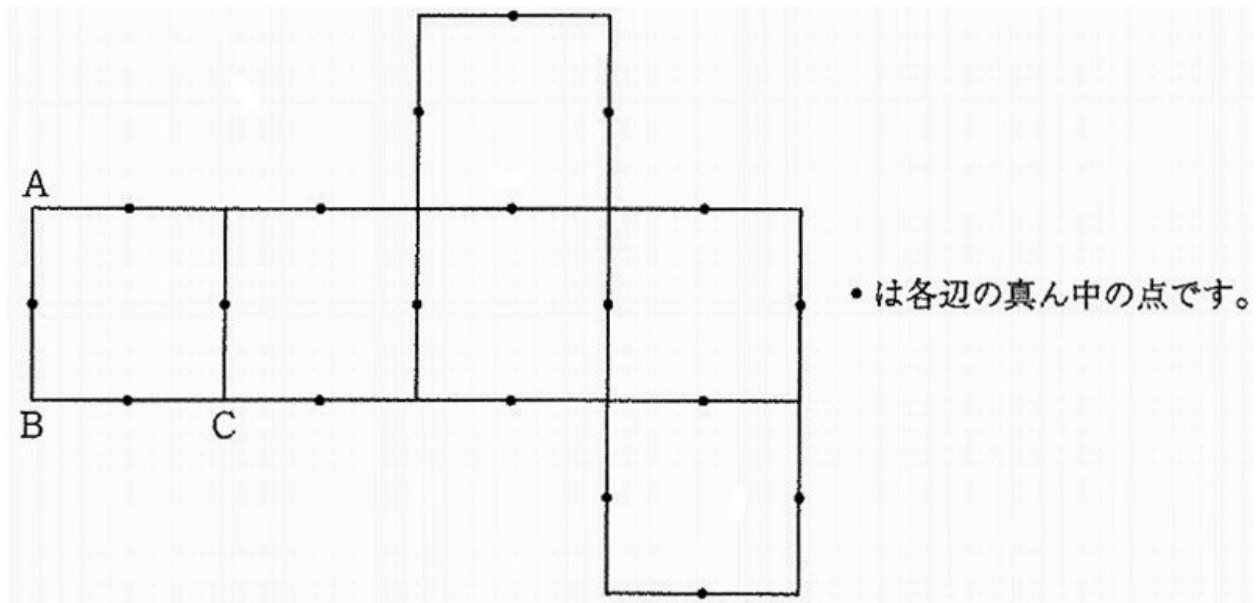
辺 $BC$ 、 $CD$ の真ん中の点をそれぞれ $I$ 、 $J$ とし、

この立方体を点 $I$ 、 $J$ 、 $G$ を通る平面で切って2つの立体にわけるとき、次の問いに答えなさい。



(1)

切り口の辺は下の展開図のどこにできますか。線をかきこみなさい。



(2)

切ってきた2つの立体のうち、点Aを含むほうの立体を考えます。

切り口の平面を底面として、1秒あたり $9\text{ cm}^3$ の水を注ぎます。

水面が次の(ア)～(ウ)の点に達するのは、水を注ぎ始めてから、それぞれ何秒後ですか。

(ア) B (イ) F (ウ) A

(試行錯誤用)

