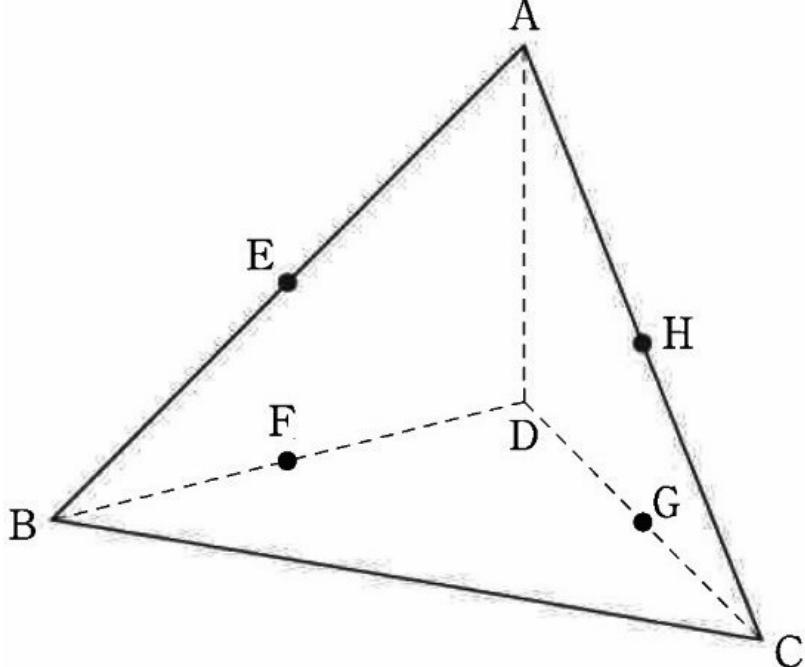


2026 年度 海城中学【算数】大問 6

図のような三角すい A—B C D があります。三角形 A B D、A D C、B C D はいずれも角 D が直角である直角三角形で、面積はそれぞれ、 40 cm^2 、 48 cm^2 、 60 cm^2 です。また、辺 A B、B D、C D、A C のまん中の点をそれぞれ E、F、G、H とします。このとき、次の問いに答えなさい。

必要であれば、角すいの体積は（底面積）×（高さ）÷ 3 で求められることを使いなさい。



(1)

三角すい A—B C D の体積を求めなさい。

(2)

三角すい A—B C D を 4 つの点 E、F、G、H を通る平面で切ったとき、頂点 A を含む立体アと、頂点 B を含む立体イの体積の比を最も簡単な整数の比で求めなさい。

(3)

三角すい A—B C D を 3 つの点 C、E、F を通る平面と、3 つの点 B、H、G を通る平面で切ったとき、頂点 A を含む立体ウと、辺 B C を含む立体エの体積の比を最も簡単な整数の比で求めなさい。



@検証用@

