

算数オンライン塾 10月8日の問題 ー立体図形ー

正面と真上から見ると図1のように見える、直方体を2つ組み合わせた容器があります。この容器を水平な台の上に置き、矢印の方向に一定の割合で水を30秒間入れ、ふたをしました。それまでの時間と水面の高さの関係を表したものが図2のグラフです。このとき、次の問いに答えなさい。

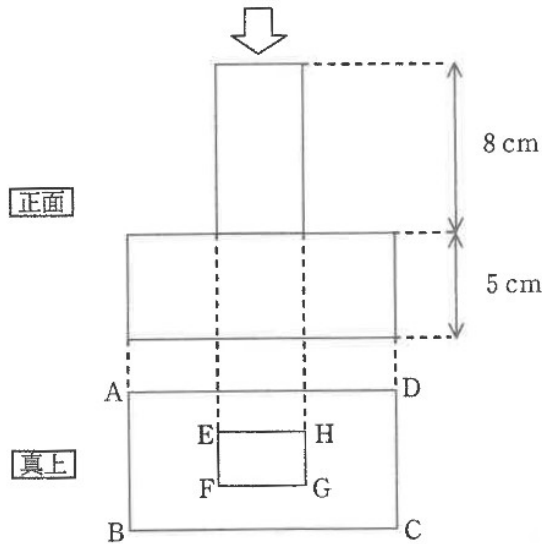


図1

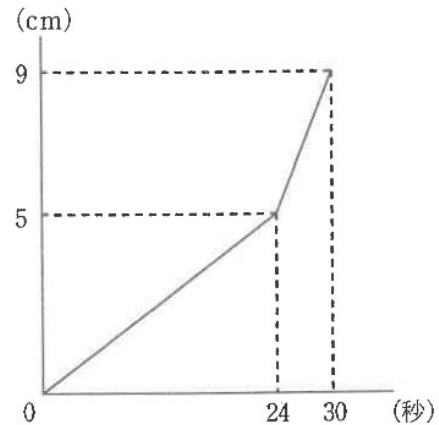


図2

- (1) 長方形ABCDと長方形EFGHの面積の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) ふたをした容器を逆さまにして、再び水平な台の上に置きました。このとき、水面の高さは何cmになりましたか。

【式と考え方】