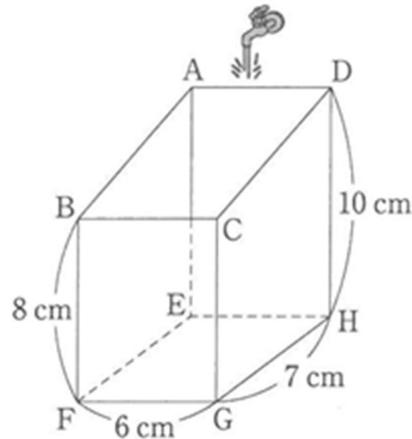


算数オンライン塾 4月23日の問題 ー立体図形ー

下の図のように、直方体を平面 ABCD で切った容器があります。底面 EFGH は $FG=6\text{cm}$ 、 $GH=7\text{cm}$ の長方形です。また、 $AE=DH=10\text{cm}$ 、 $BF=CG=8\text{cm}$ です。ABCD の部分が空いていて、水を入れることができます。



この容器を傾けて水を入れます。次の問いに答えなさい。ただし、角すいの体積は、 $(\text{底面積}) \times (\text{高さ}) : 3$ で求められます。

- (1) この容器を傾けて水を入れたところ、水面が 3 点 B, C, H を通りました。入れた水の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この容器を傾けて水を入れたところ、水面が 3 点 A, B, G を通りました。入れた水の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) この容器を傾けて水を入れたところ、水面が 3 点 A, B, H を通りました。入れた水の体積は何 cm^3 ですか。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--