

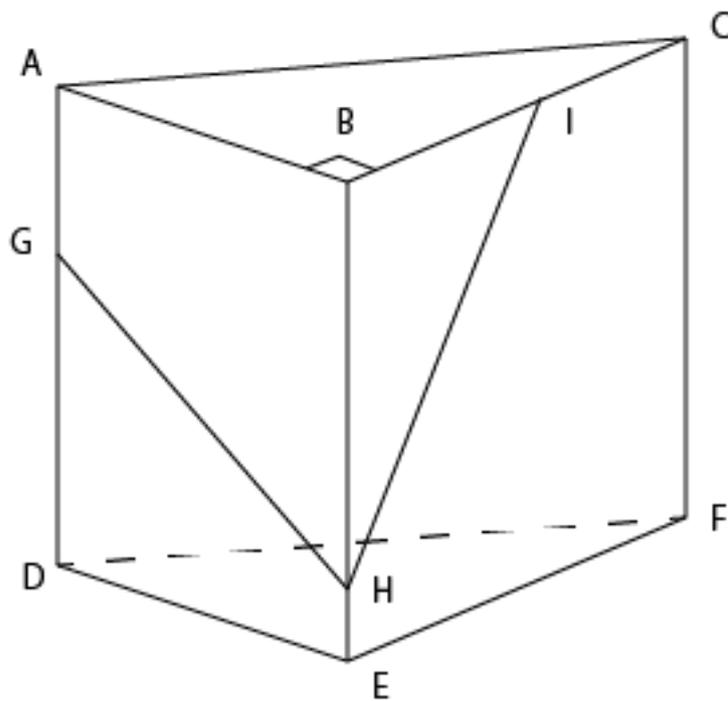
算数オンライン塾 7月5日の問題 —立体の問題—

高さ5cmの三角柱ABC-DEFがあり、底面の三角形ABCはABが3cm、BCが4cm、CAが5cmで、角Bは90度になっています。

下の図のように辺AD上にAGが2cmとなるような点Gをとり、辺BE上にBHが4cmとなるような点Hをとり、辺BC上にBIが3cmとなるような点Iをとりました。

3点G、H、Iを通る平面で三角柱ABC-DEFを切断したとき、断面の図形を四角形GHIJ（点Jは図にかいてありません。）とすると、次の問いに答えなさい、

- (1) AJの長さは何cmですか。
- (2) 2つに分かれた立体のうち、頂点Bを含む立体の体積は何 cm^3 ですか。



(式と考え方)

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