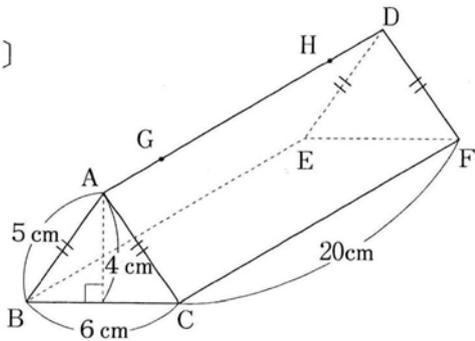


# 算数オンライン塾 1月9日の問題 —立体—

〔図Ⅰ〕のような  $AB=AC=DE=DF$  である三角柱があります。  $AG=DH=3\text{cm}$  となる点  $G, H$  を辺  $AD$  上にとります。このとき、次の問いに答えなさい。

〔図Ⅰ〕



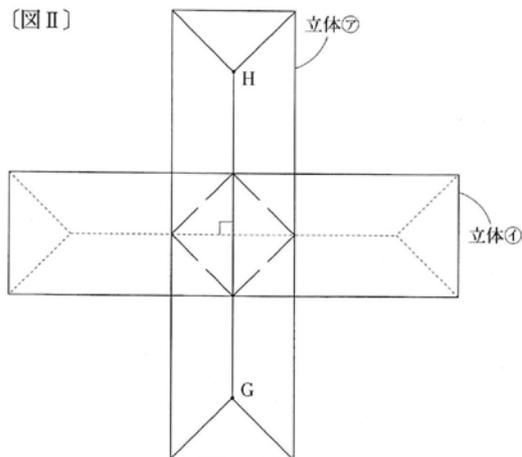
(1) この三角柱を平面  $GBC$  と平面  $HEF$  で切ります。そして残った、辺  $GH$  を含む立体アの体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

(2) 長方形  $BCFE$  が底面である立体アと同じ形で、長方形  $BCFE$  が上の面になる立体イを考えます。立体アと立体イを重ね合わせた立体を、真上から見ると〔図Ⅱ〕のようになりました。このとき、立体アの長方形の面と、立体イの長方形の面は平行です。

また、立体アの辺  $GH$  と、立体イの長方形の面は同じ高さになっています。

立体アと立体イを重ね合わせたこの立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

〔図Ⅱ〕



(式と考え方)

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