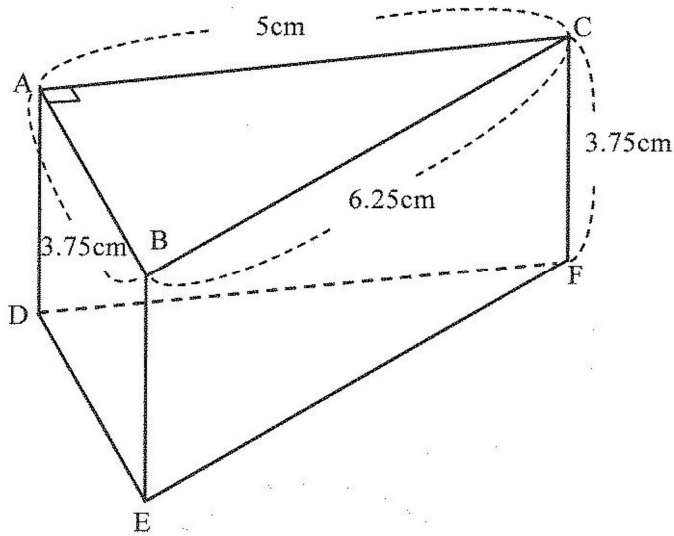


算数オンライン塾 10月13日の問題 一立体図形一

下の図のような、底面が $AB=3.75\text{cm}$   $BC=6.25\text{cm}$ ,  $CA=5\text{cm}$ の直角三角形で、高さは $3.75\text{cm}$ である三角柱 $ABC-DEF$ があります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 三角形 $ABC$ において、 $A$ から辺 $BC$ にひいた垂線を $AH$ とします。このとき、 $AH$ の長さを求めなさい。
- (2) 辺 $AD$ を軸にして三角柱を1回転したとき、面 $BEFC$ が通ってできる立体の体積を求めなさい。



【式と考え方】

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