

## 算数オンライン塾 11月8日の問題 ー立体図形ー

底辺が 2cm で高さが 2cm の二等辺三角形を底面とする、高さ 2cm の三角柱を考えます。

この三角柱を以下の図のように 1 辺の長さが 2cm の立方体 ABCD-EFGH の中に置きます。

なお、角すいの体積は「(底面積)×(高さ)÷3」で求められます。

(1) 図 1 のように、三角柱の向きを変えて 2 通りの置き方をしました。これらの共通部分の立体 X の体積を答えなさい。

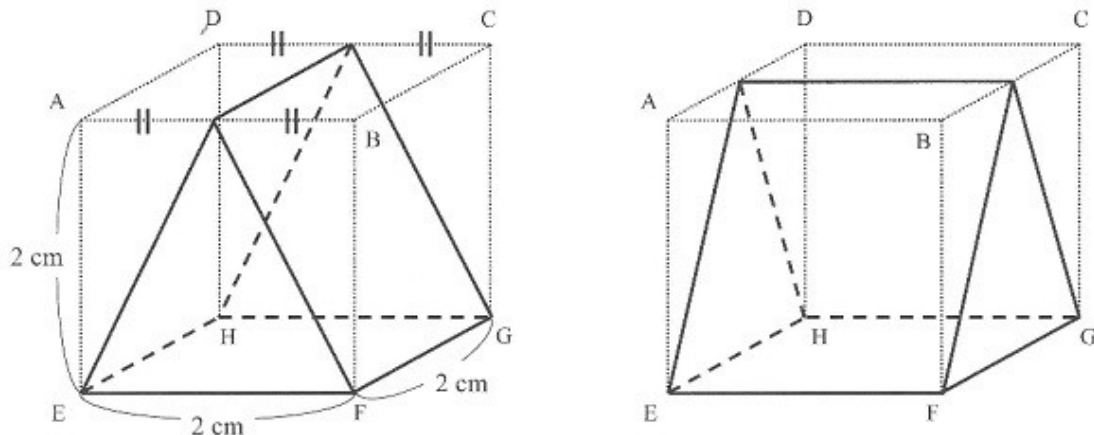


図 1

(2) 図 2 のように、三角柱の向きを変えて 2 通りの置き方をしました。これらの共通部分の立体を Y とします。

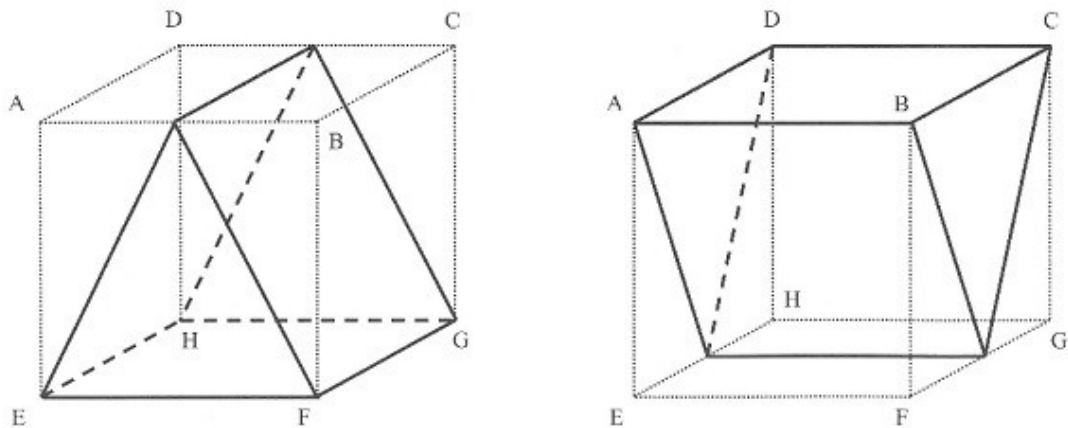


図 2

- (ア) 立体 Y の面はいくつありますか。  
 (イ) 立体 Y の体積を答えなさい。

算数オンライン塾 11月8日の問題 ー立体図形ー

(3) 図3のように、三角柱の向きを変えて2通りの置き方をしました。これらの共通部分の立体をZとします。

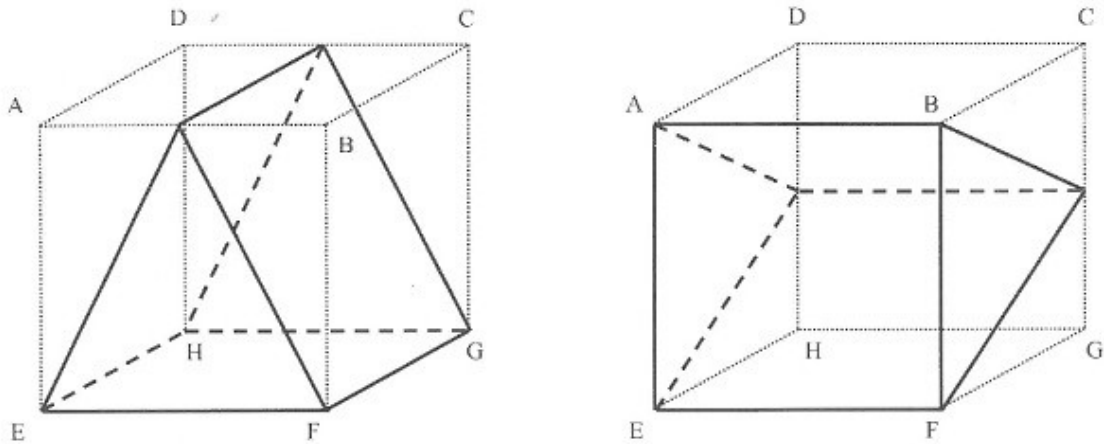


図3

- (ア) 立体Zのそれぞれの面は何角形ですか。答え方の例にならって答えなさい。  
 (答え方の例) 三角形が3面、四角形が2面、五角形が1面  
 (イ) 立体Zの体積を答えなさい。

【式と考え方】

(1)		$\text{cm}^3$	
(2)	ア	面	イ $\text{cm}^3$
(3)	ア		
	イ	$\text{cm}^3$	