

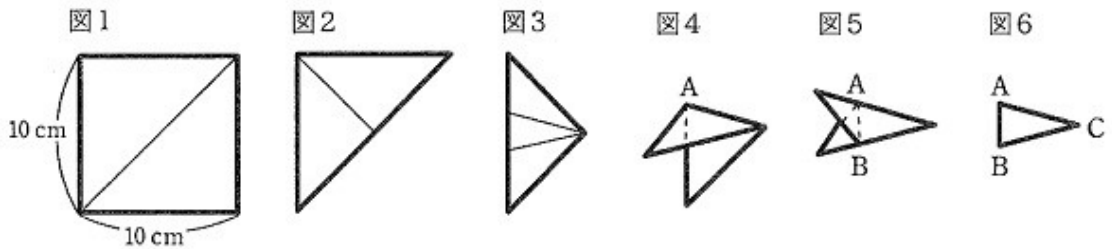
算数オンライン塾 12月22日の問題 ー平面図形ー

図1のような1辺の長さが10cmの正方形の折り紙を、1本の対角線で折ると図2のようになります。図2の直角二等辺三角形を、 $45^\circ$ の角をもつ頂点が重なるように折ると図3のようになります。

図3の直角二等辺三角形を、直角が3等分になるように折ると、順に図4、図5のようになります。

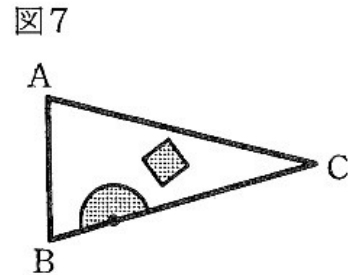
図5の折り紙を直線ABにそって切ると図6のようになります。ただし、図の細い直線は折り目を表します。

表紙、問題用紙、解答用紙を折ったり、切ったりしてはいけません。次の(ア)～(ウ)にあてはまることばや値を求めなさい。



- ① 図6の折り紙を広げたときの図形の名前は(ア)です。
- ② 図6のABの長さをはかると2.7cmでした。図6の折り紙を広げたときの図形の面積は(イ) $\text{cm}^2$ です。
- ③ 右の図7のように、図6の三角形ABCの内部から1辺の長さが0.6cmの正方形を切りぬきます。さらに、中心が辺BC上にある直径1cmの半円を切り取ります。図7の折り紙を広げたとき、残った部分の面積は(ウ) $\text{cm}^2$ です。

【式と考え方】



ア		イ		ウ	
---	--	---	--	---	--