

## 算数オンライン塾 5月2日の問題 ー平面図形ー

1 辺の長さが6cm の正十一角形があります。この正十一角形の各頂点を中心として半径6cm の円をかき、11 個の円の内側全体を図形アとします。

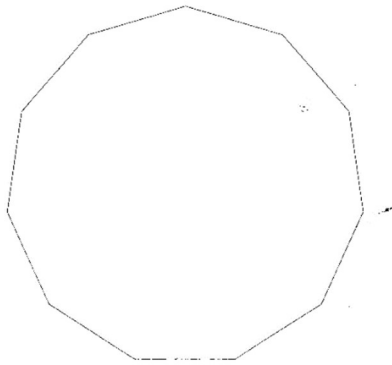
このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14 とします。

(1) 正十一角形の11 個の角の大きさの和を求めなさい。

(2) 正十一角形の内側にあり、アの外側にある部分のまわりの長さを求めなさい。

(3) アを正十一角形によって2つの部分に分け、それらの面積を比べます。正十一角形の内側にある部分をイ、外側にある部分をウとします。このとき、イとウのうち、どちらの方が何  $\text{cm}^2$  大きいですか。

【式と考え方】



(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--