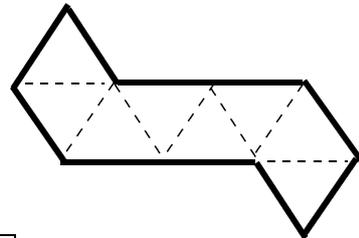


2 2 空間図形 ③ ~ 立体の展開図 ~				
学年		組	氏名	

1 右の図は、ある正多面体の展開図です。これを組み立てたときにできる正多面体について、次の間に答えなさい。



(1) この正多面体の名称を答えなさい。

正八面体

(2) 頂点の数を答えなさい。

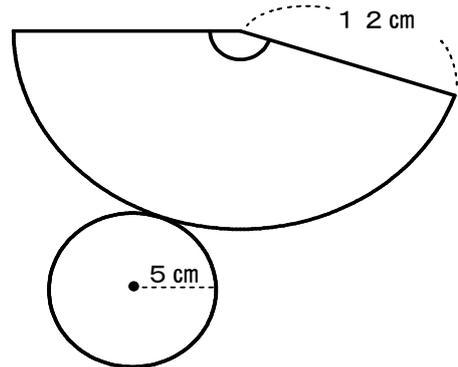
6

(3) 1つの頂点に集まる面の数を答えなさい。

4

2 右の図は、底面の半径が5 cm、母線の長さが12 cmの円錐の展開図です。この円錐の側面となるおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

[H19 宮城県学習状況調査]
(26.8%)



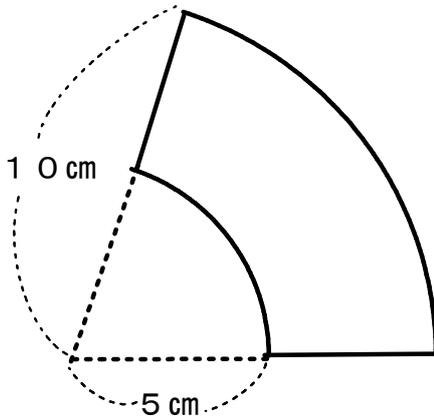
10π cm

3 右の図は、半径10 cm、中心角 72° のおうぎ形から半径5 cm、中心角 72° のおうぎ形を切り取ったものです。

次の間に答えなさい。

(1) 面積を求めなさい。

15π cm^2



(2) 周の長さを求めなさい。

$(6\pi + 10)$ cm