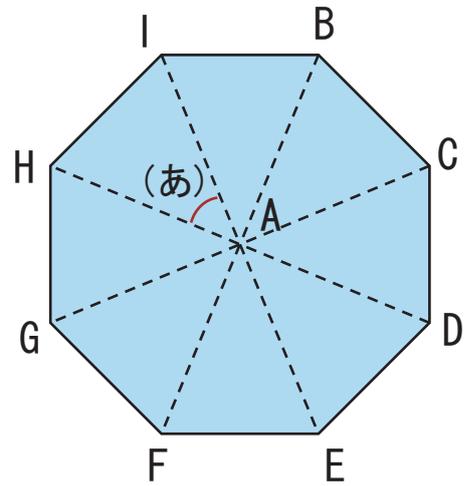


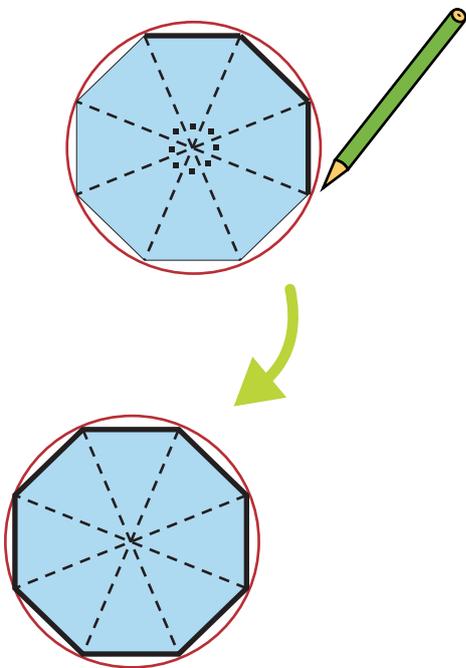
1 右の図のような正八角形があります。

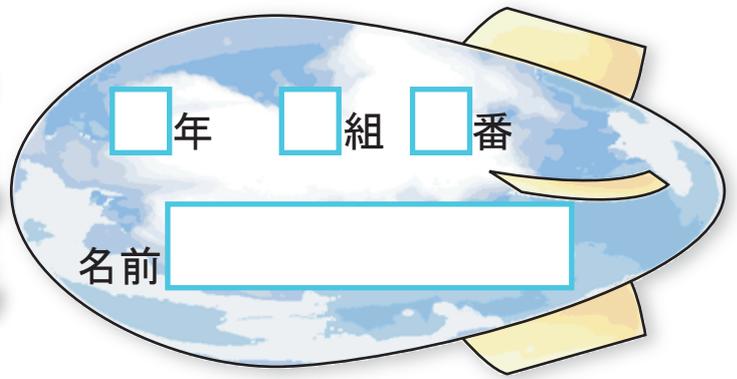
① 三角形ABCは、何という三角形ですか。

② 右の図の(あ)の角度は、何度ですか。



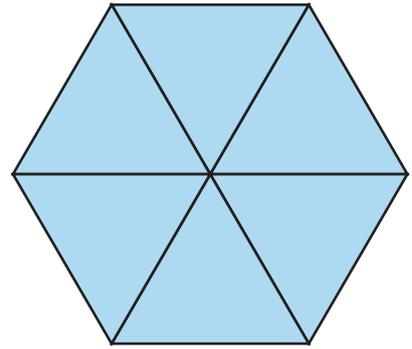
2 半径4cmの円を利用して、正八角形をかきましょう。





1 右の図のような正六角形があります。

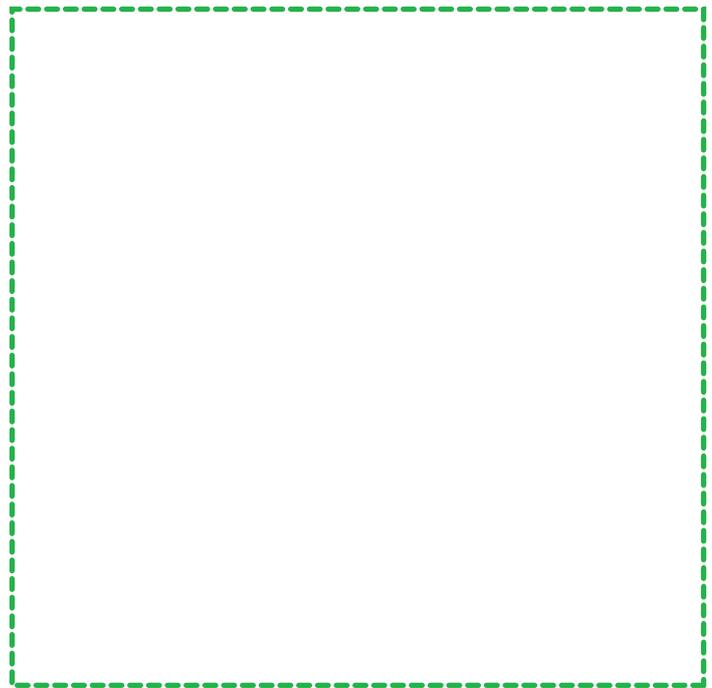
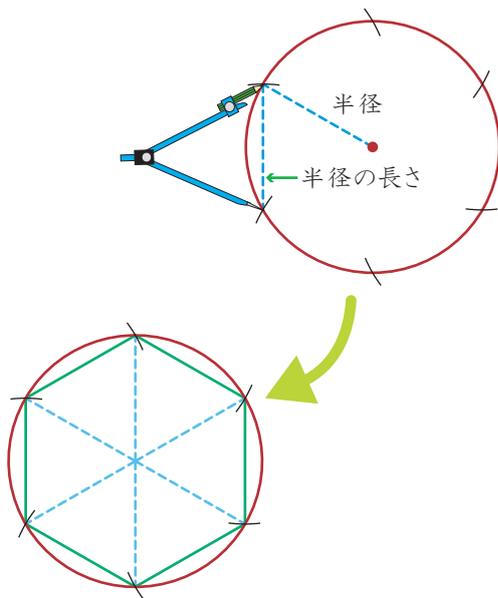
① どんな三角形をしきつめてできているでしょう。



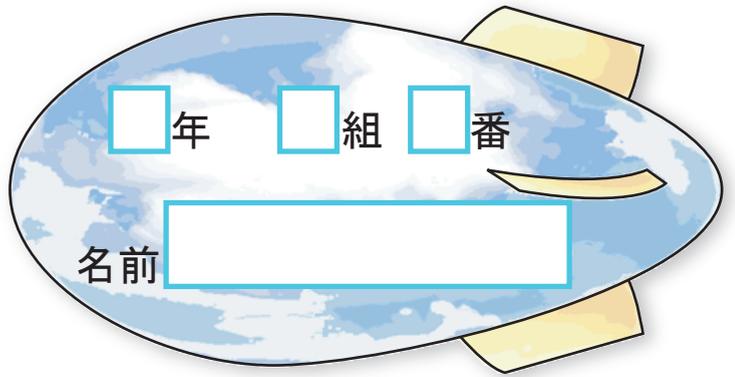
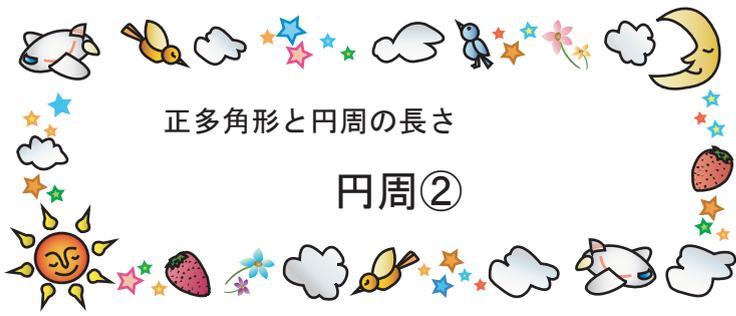
② そのわけを説明しましょう。



2 コンパスを使って、1辺が4cmの正六角形をかきましょう。

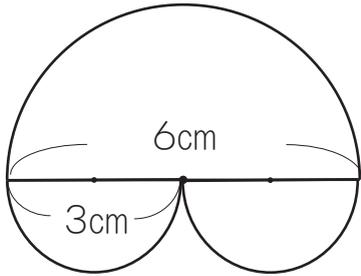






1 次の図形のまわりの長さを求めましょう。

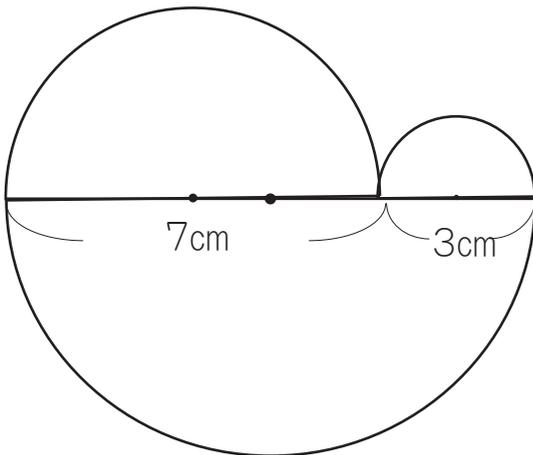
①



式

答え \_\_\_\_\_

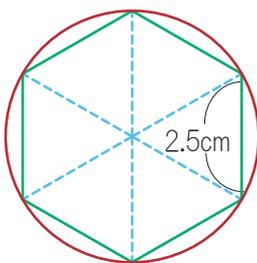
②



式

答え \_\_\_\_\_

2 下の図のように、円の中心に正六角形があります。この円の円周の長さは何cmですか。



式

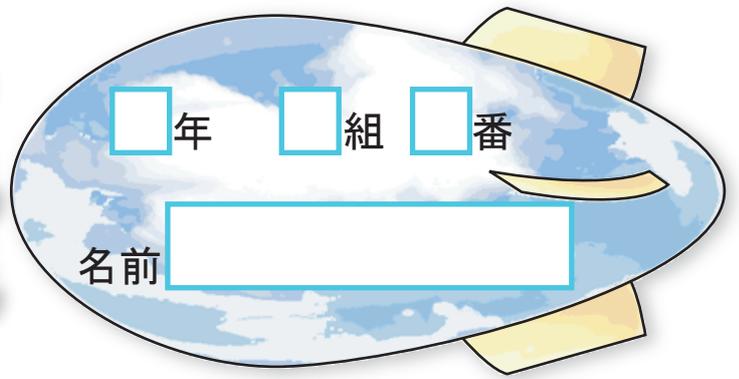
答え \_\_\_\_\_





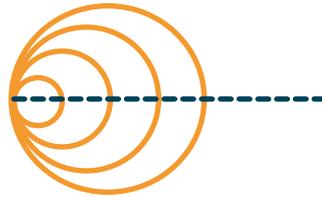
正多角形と円周の長さ

直径の長さと円周の長さ



円の直径の長さが変わると、円周の長さはどのように変わるか調べましょう。

1 直径の長さを□cm、円周の長さを○cmとして、円周の長さを求める式を書きましょう。



2 □が1, 2, 3...と変わると、○はそれぞれいくつになりますか。下の表にまとめましょう。

直径 □ (cm)	1	2	3	4	5	6	
円周 ○ (cm)							

3 円周の長さ(○)は、直径(□)に比例していますか。



4 直径が58cmのときの円周の長さを求めましょう。

式

答え

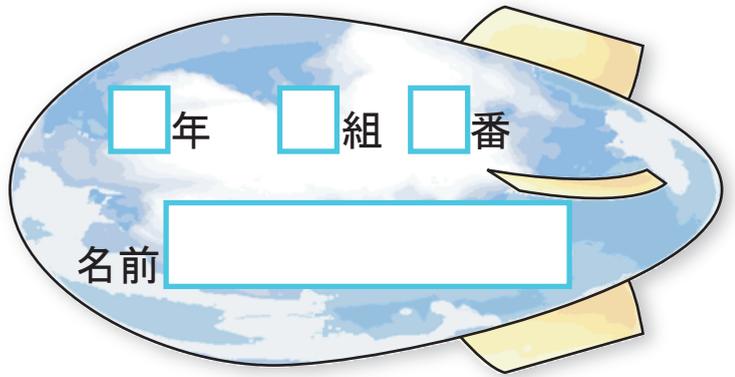
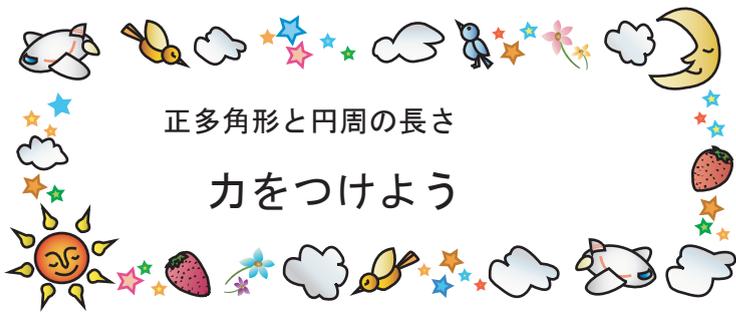


5 円周が81.64cmのときの直径の長さを求めましょう。

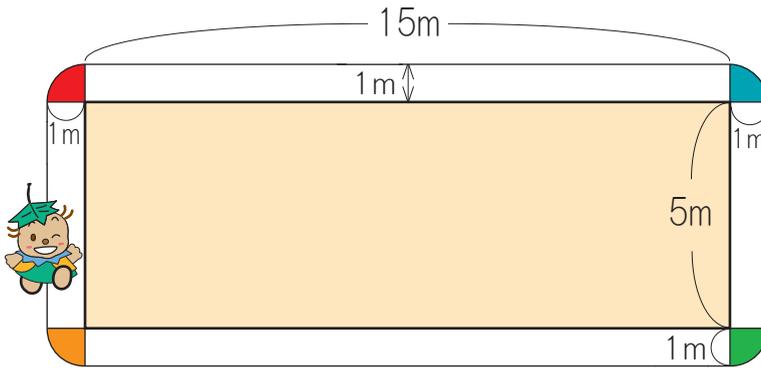
式

答え





1 長方形の辺からいつも1mはなれて歩き、角では円をかいて進みます。



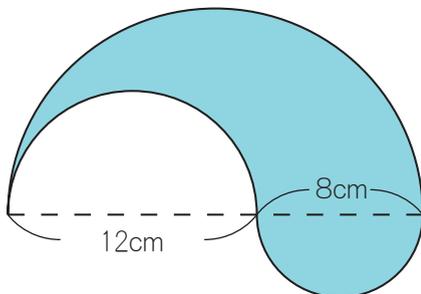
1周すると、長方形周りの長さより何m多く歩いたことになるでしょう。

式

答え

2 下のような半円で囲まれた図形の周りの長さを求めましょう。

式



答え

