

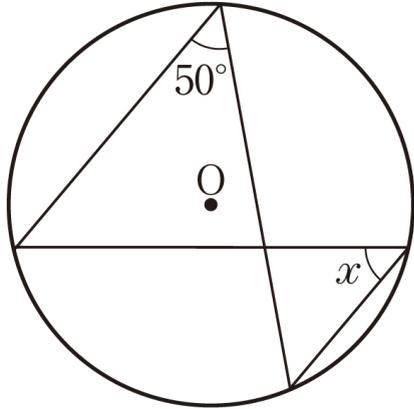
練習問題

中学数学 3

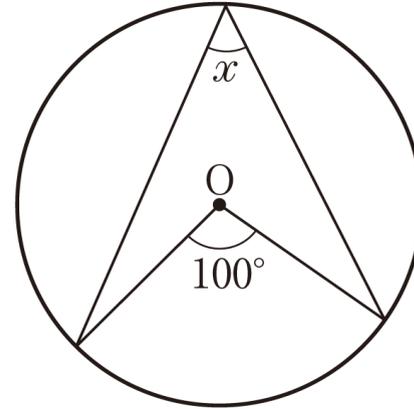
6 章 円

1 下の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさをそれぞれ求めなさい。

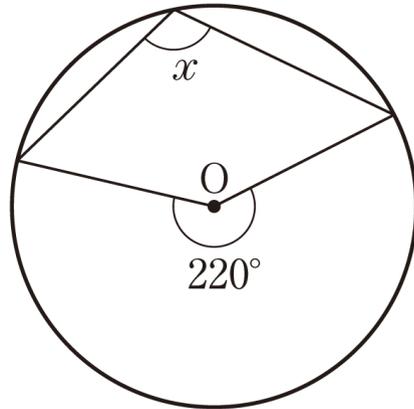
(1)



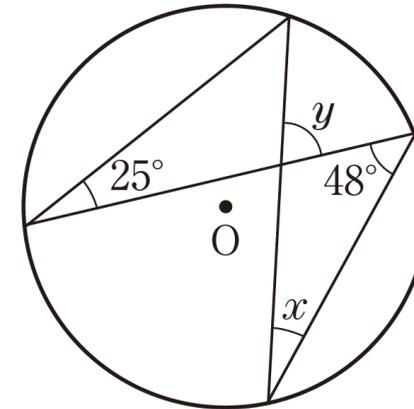
(2)



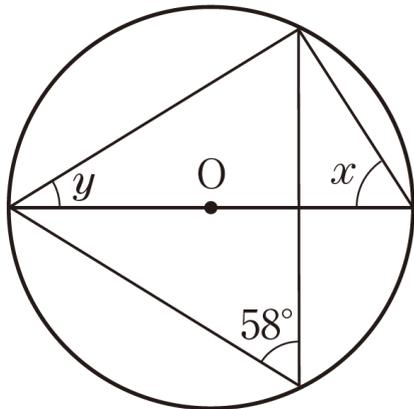
(3)



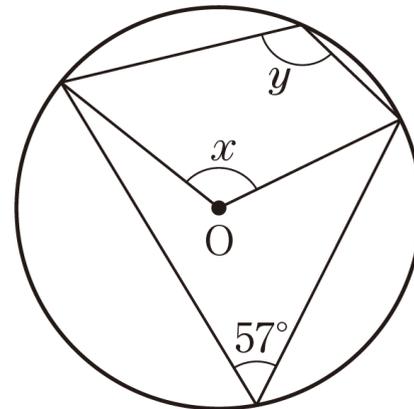
(4)



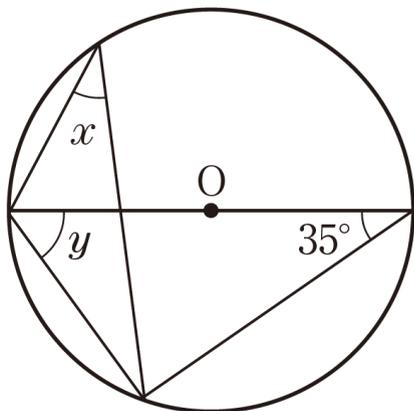
(5)



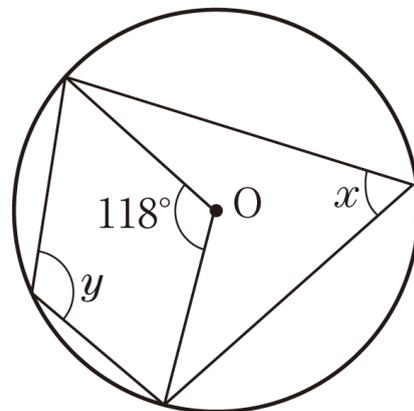
(6)



(7)

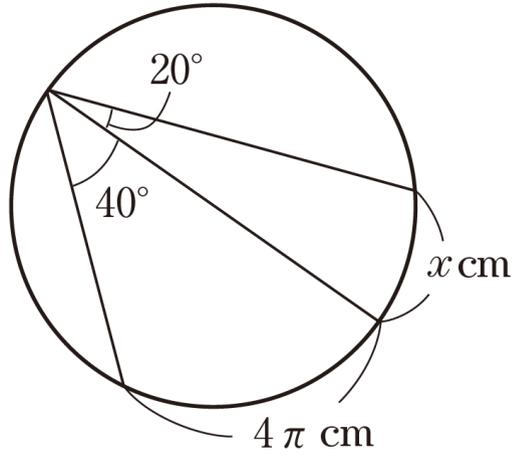


(8)

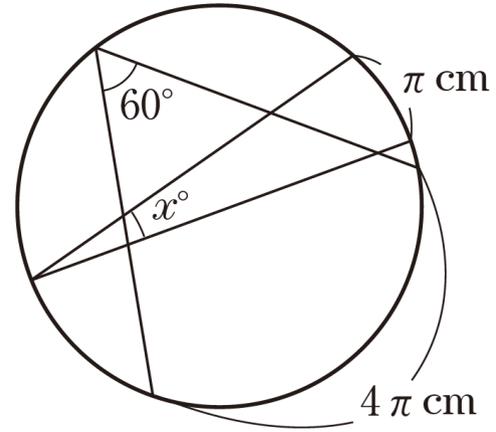


2 下の図で、 $x$  の<sup>あた</sup>い値を求めなさい。

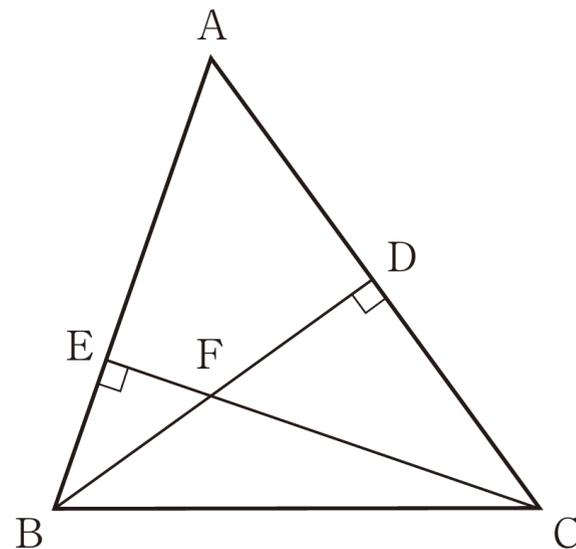
(1)



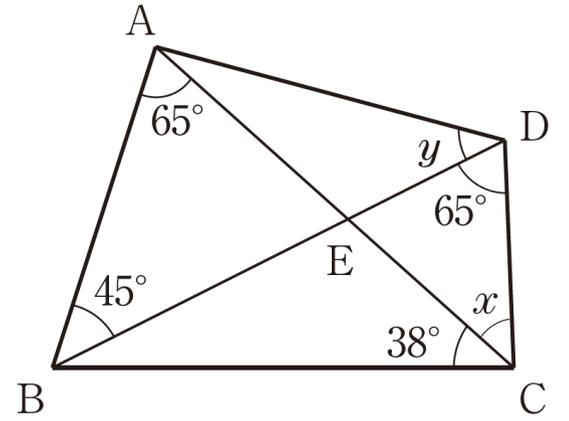
(2)



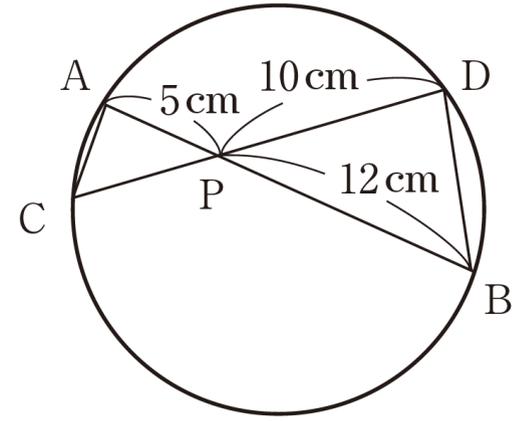
- 3 右の図のように、 $\triangle ABC$  の頂点 B, C から辺 AC, AB に垂線をひき、その交点をそれぞれ D, E とし、BD と CE の交点を F とします。このとき、点 A, B, C, D, E, F のうち、1つの円周上にある4点の組を答えなさい。



- 4 右の図の四角形 ABCD で、対角線 AC と BD の交点を E とします。  
このとき、 $\angle x$  と  $\angle y$  の大きさをそれぞれ求めなさい。



- 5 右の図のように、円に2つの弦<sup>ひん</sup>AB, CDをひき、その交点をPとします。  
AP=5cm, PB=12cm, DP=10cmのとき、線分CPの長さを求めなさい。



- 6 右の図で、直線 PA, PB はそれぞれ点 A, B を接点とする円 O の接線です。このとき、 $\angle x$ ,  $\angle y$  の大きさをそれぞれ求めなさい。

