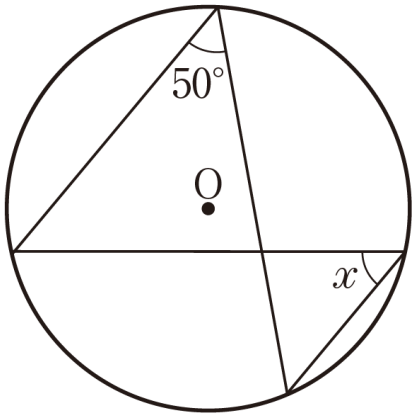
復習問題

中学数学３

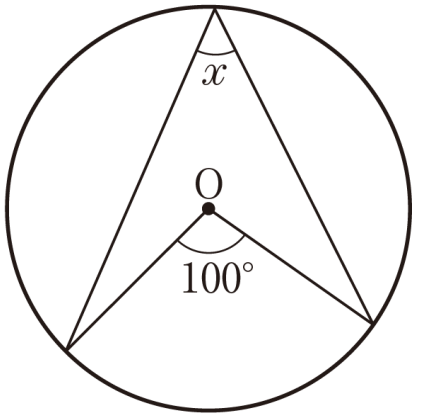
６章　円

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

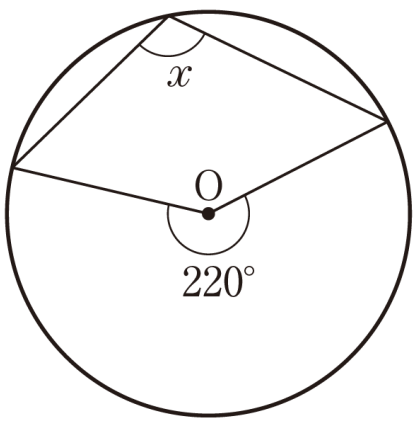
(1)



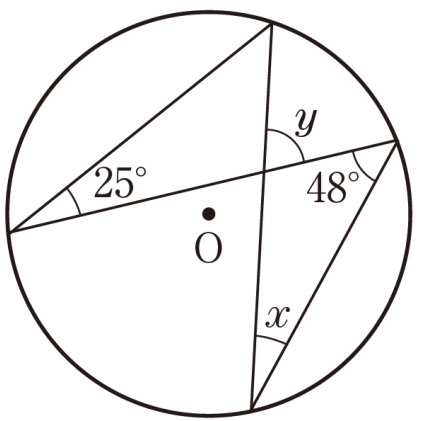
(2)



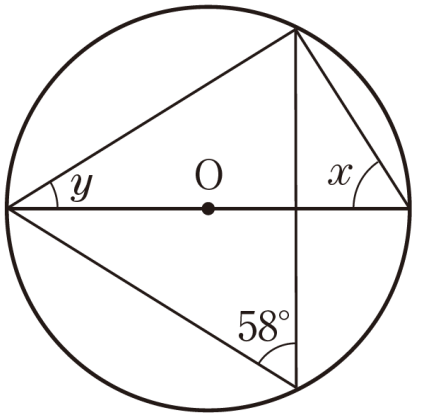
(3)



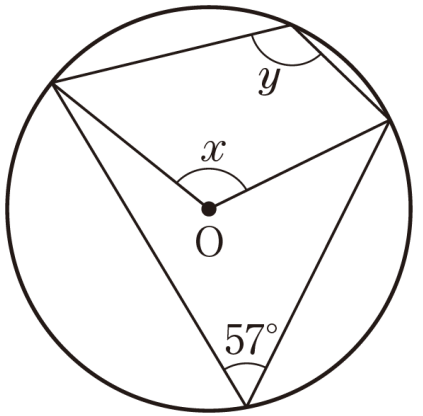
(4)



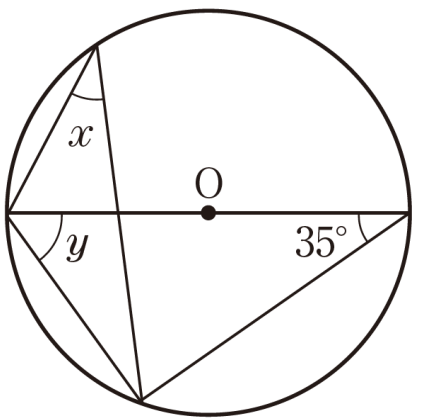
(5)



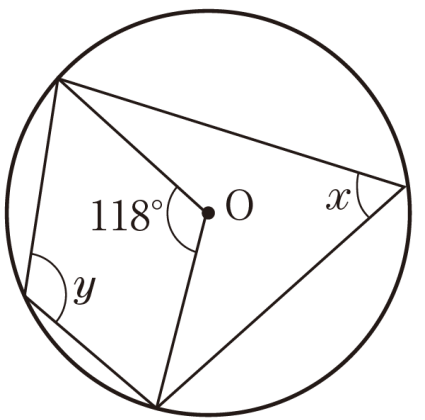
(6)



(7)

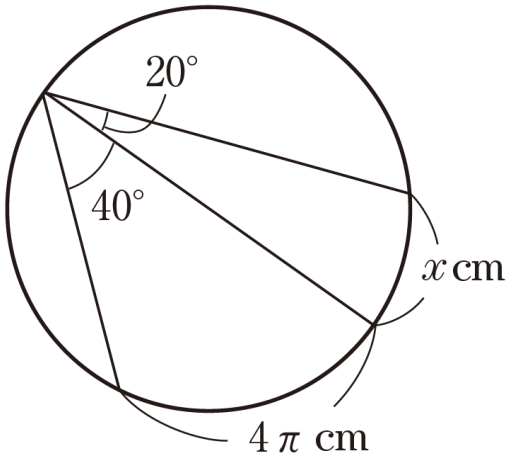


(8)

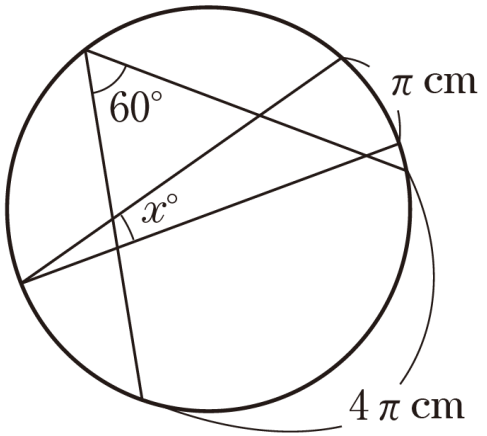


2　下の図で，x の値を求めなさい。

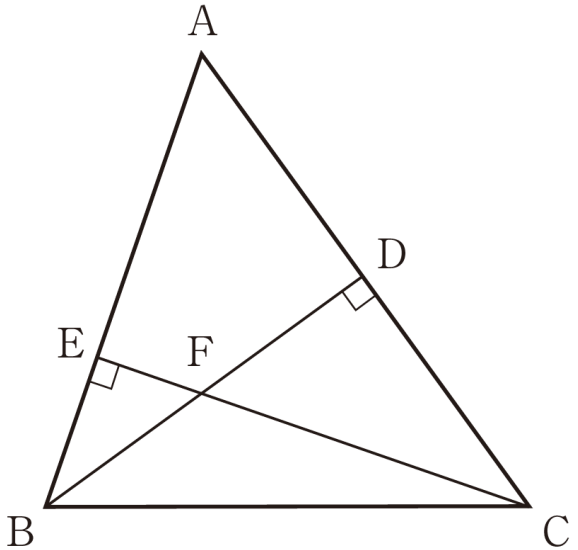
(1)



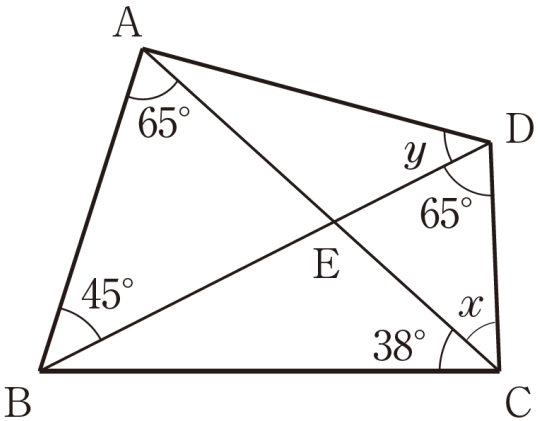
(2)



3　右の図のように，△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。

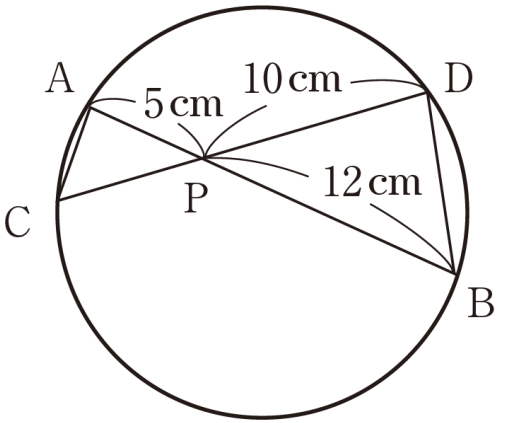
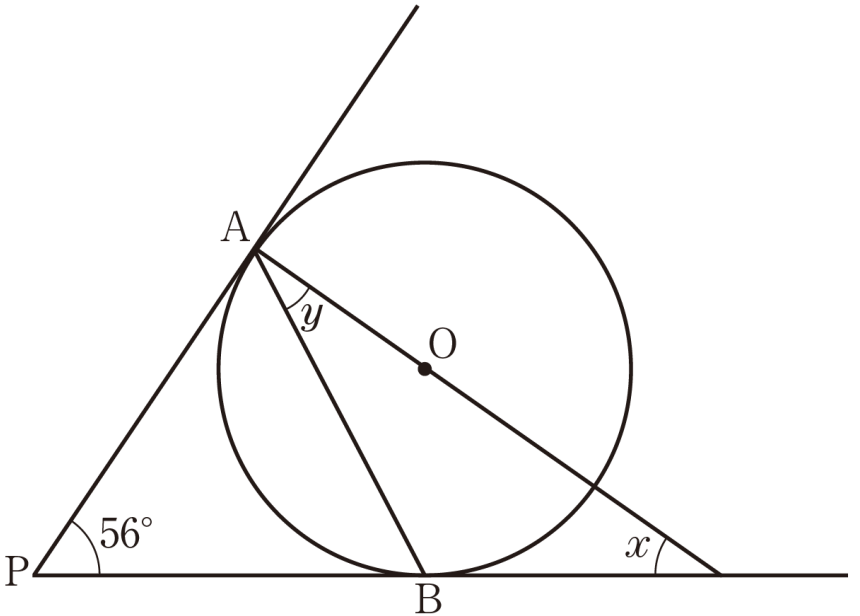


4　右の図の四角形 ABCD で，対角線 AC と BD の交点を E とします。
このとき，$\angle x$ と $\angle y$ の大きさをそれぞれ求めなさい。



5　右の図のように，円に２つの弦(げん) 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。