

中学数学 3

6 章 円

年

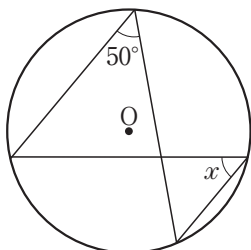
組

番

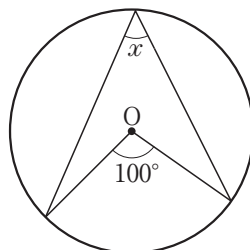
名前

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

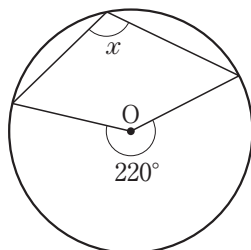
(1)



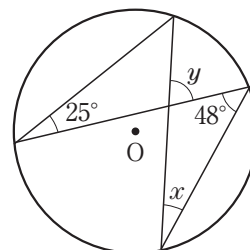
(2)



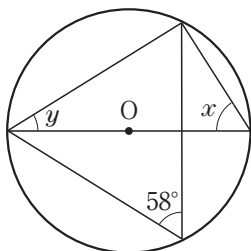
(3)



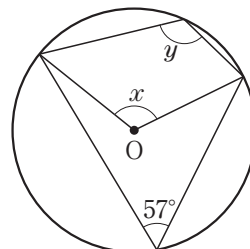
(4)



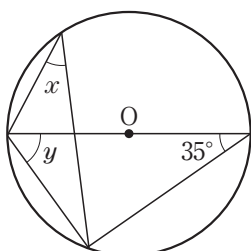
(5)



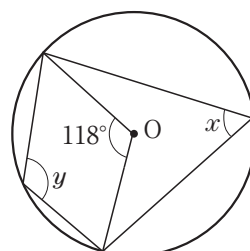
(6)



(7)

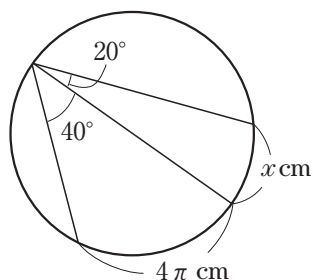


(8)

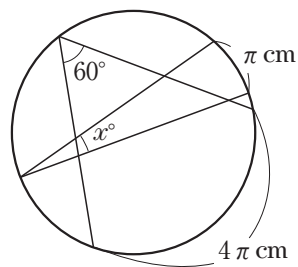


- 2 下の図で、 x の^{あた}値を求めなさい。

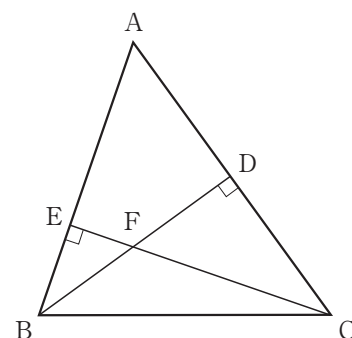
(1)



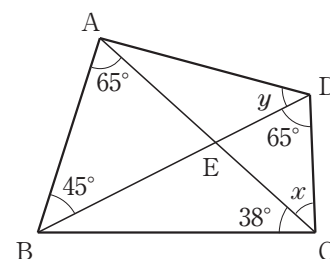
(2)



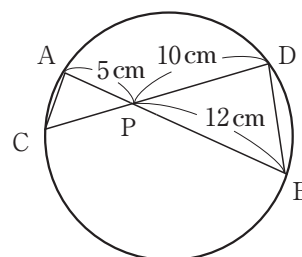
- 3 右の図のように、 $\triangle ABC$ の頂点 B, C から辺 AC, AB に垂線をひき、その交点をそれぞれ D, E とし、 BD と CE の交点を F とします。このとき、点 A, B, C, D, E, F のうち、1つの円周上にある4点の組を答えなさい。



- 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^{げん}弦 AB, CD をひき、その交点を P とします。 $AP=5\text{ cm}$, $PB=12\text{ cm}$, $DP=10\text{ cm}$ 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。

