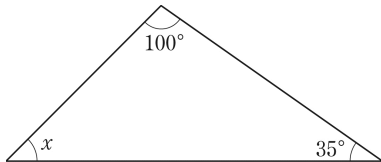
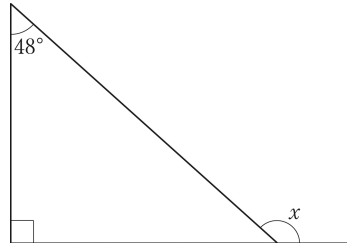


1 次の図で、 x の値を求めなさい。

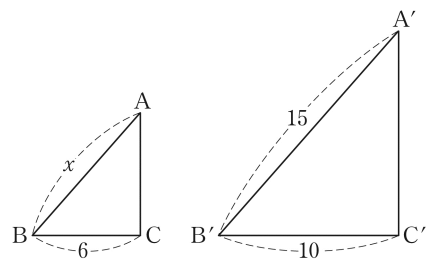
(1)



(2)

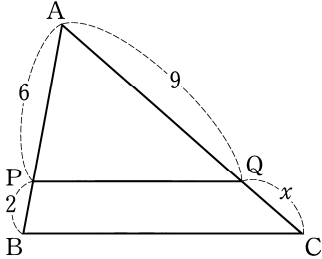


2 右の図で、 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ であるとき、 x の値を求めなさい。

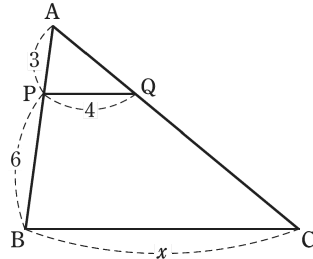


1 次の図で、 $PQ \parallel BC$ であるとき、 x の値を求めなさい。

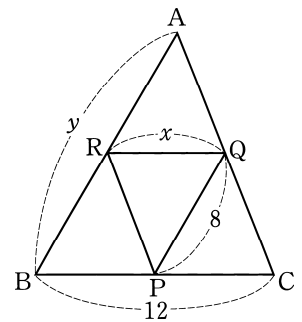
(1)



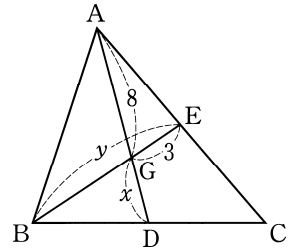
(2)



2 右の図の $\triangle ABC$ で、 P 、 Q 、 R はそれぞれ辺 BC 、 CA 、 AB の中点である。 x 、 y の値を求めなさい。

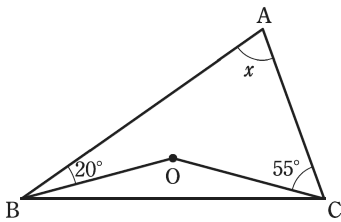


- 1 右の図で、点 G は $\triangle ABC$ の重心である。
 x, y の値を求めなさい。

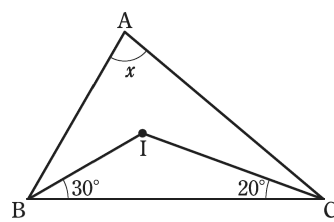


- 2 次の図で、点 O, I はそれぞれ $\triangle ABC$ の外心、内心である。 x の値を求めなさい。

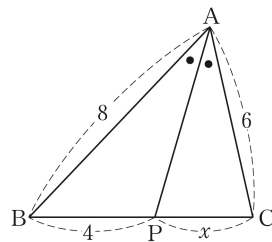
(1)



(2)

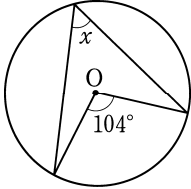


- 3 右の図で、 AP は $\angle A$ の二等分線である。
 x の値を求めなさい。

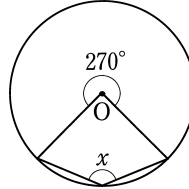


1 次の図で、 x の値を求めなさい。

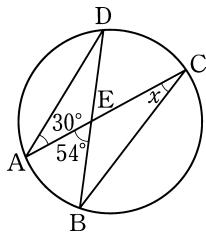
(1)



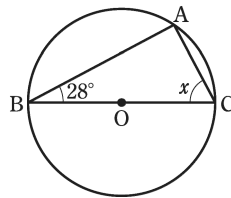
(2)



(3)

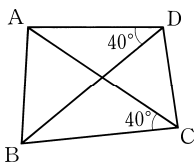


(4)

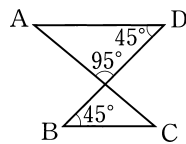


2 次の図のうち、4点 A, B, C, D が同一円周上にあるものはどれですか。

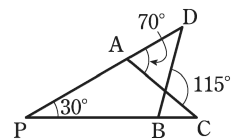
①



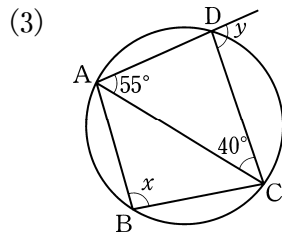
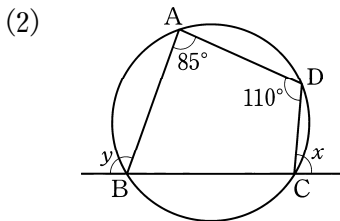
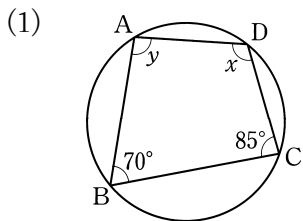
②



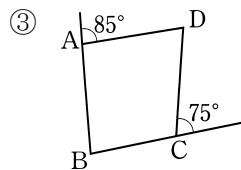
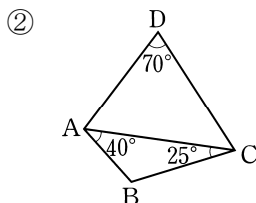
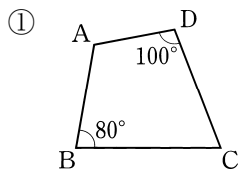
③



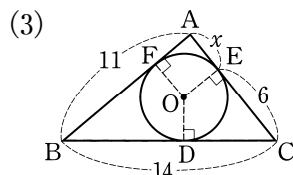
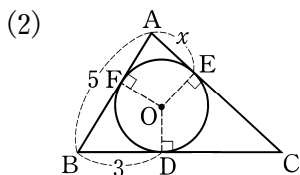
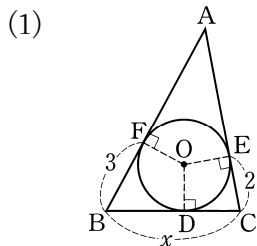
1 次の図で、 x , y の値を求めなさい。



2 次の図の四角形 ABCDのうち、円に内接するものはどれですか。

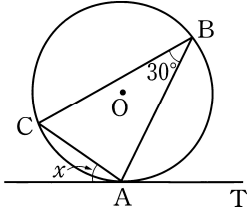


3 次の図で、円 O は $\triangle ABC$ の内接円で、D, E, F はその接点である。 x の値を求めなさい。

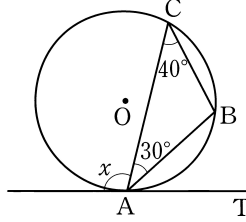


1 次の図で、ATは円Oの接線であり、Aはその接点である。xの値を求めなさい。

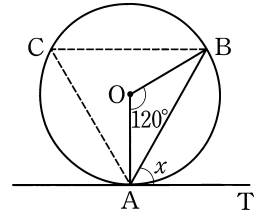
(1)



(2)

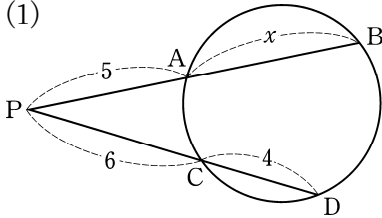


(3)

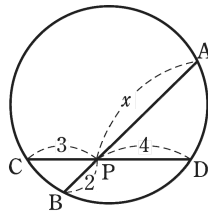


2 次の図で、xの値を求めなさい。

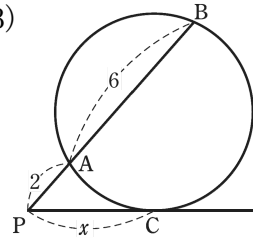
(1)



(2)

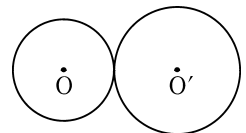


(3)



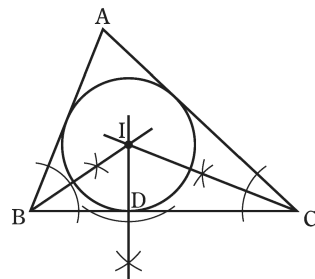
PCは接線で、Cはその接点

3 右の図のように、2つの円が外接しているとき、2つの円の共通接線の数を調べなさい。



1 $\triangle ABC$ の内接円の作図に関する次の説明のア～エに、あてはまることばや記号を入れなさい。

- ① $\angle B$ と $\angle C$ の をそれぞれ作図し、その交点をIとする。このとき、点Iを $\triangle ABC$ の という。
- ② 点Iを通る辺BCの を作図し、辺BCとの交点をDとする。
- ③ 点Iを中心とする、半径 の円をかく。



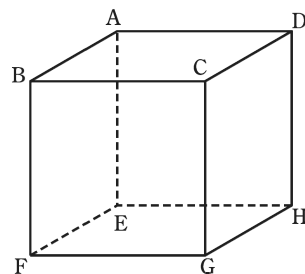
ア		イ	
ウ		エ	

2 下の図で、線分ABを6:1に分ける点Cを作図しなさい。



1 右の図の立方体において、次の2直線や2平面のなす角を求めなさい。

(1) AB, EH



(2) BG, DH

(3) 平面 ABGH, 平面 ABFE

2 次の多面体について頂点の数を v , 辺の数を e , 面の数を f とするとき、それぞれ v , e , f と $v - e + f$ の値を求めなさい。

(1) 正四面体

(2) 正十二面体

3 **2** の2つの正多面体以外の正多面体をすべて書きなさい。