

# <数学A> 図形の性質

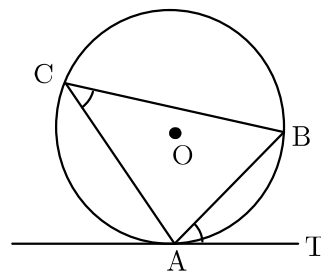
## 第7回 接弦定理

### <基本要項>

#### 接弦定理

円の接線 AT と、その接点 A を通る弦 AB の作る角は、その角の内部にある弧 AB に対する円周角に等しい。

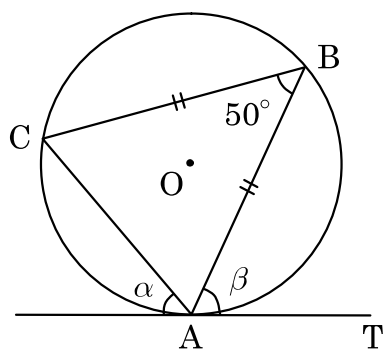
すなわち、 $\angle TAB =$  \_\_\_\_\_



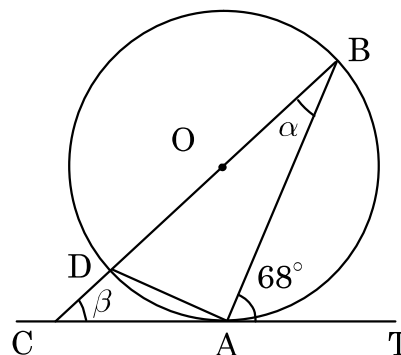
### 例題7

下の図において、ATはそれぞれ円Oの接線で、点Aはその接点である。このとき、 $\alpha$ 、 $\beta$ をそれぞれ求めよ。

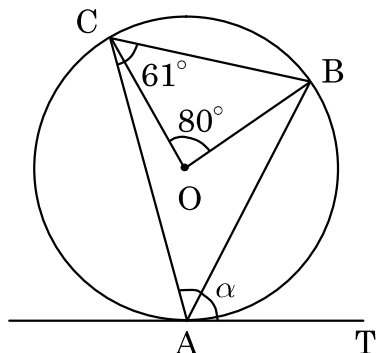
(1)



(2)



(3)

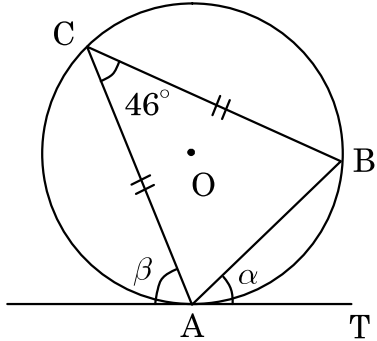




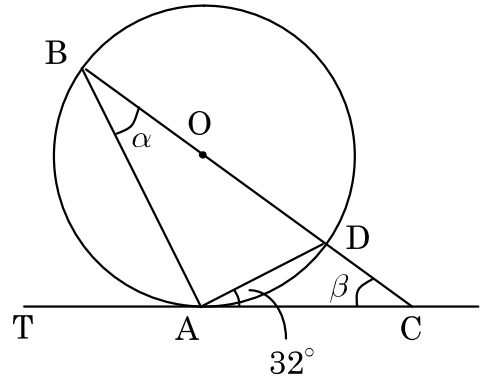
チェック問題7

下の図において、ATはそれぞれ円Oの接線で、点Aはその接点である。このとき、 $\alpha$ 、 $\beta$ をそれぞれ求めよ。

(1)



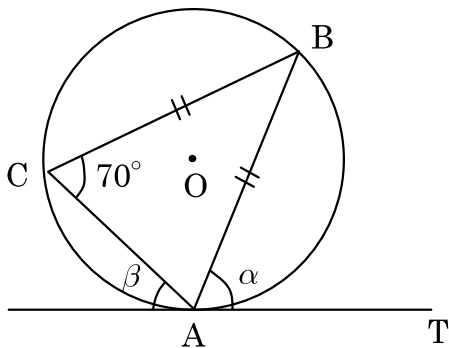
(2)



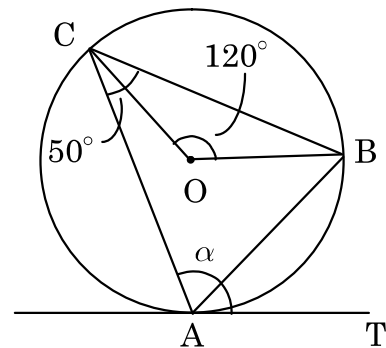
練習問題7

下の図において、ATはそれぞれ円Oの接線で、点Aはその接点である。このとき、 $\alpha$ 、 $\beta$ をそれぞれ求めよ。

(1)



(2)



(3)

