小テスト

実施日 年 月 日

組

番

中学数学3

## 1節 円周角の定理 6章 円

① 円周角の定理(その1)

**(教)** p.180 ~ 182

名前			
----	--	--	--

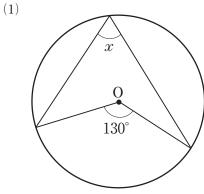
にあてはまる数や言葉を入れなさい。 1. 次の

(1) 1つの弧に対する円周角の大きさは、その弧に対する中心角の大きさの である。

(2) 1つの弧に対する中心角の大きさはすべて等しいから、同じ弧に対する の大きさ 円周角 はすべて等しい。

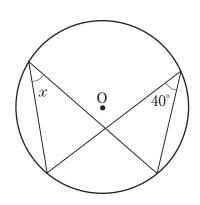
(3) 半円の弧に対する円周角は 90 °である。

**2.** 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



 $65^{\circ}$ 

(2)



**40°** 

## 小テスト

実施日 年 月 日

組

番

中学数学3

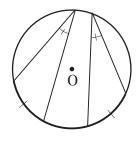
## 6章 円 1節 円周角の定理

① 円周角の定理(その2)

(教) p.183 ~ 184

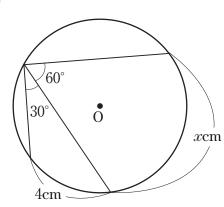
名前		
----	--	--

- **1.** 次の にあてはまる言葉を入れなさい。
  - (1) 右の図のように、1つの円で、等しい弧に対する **円周角** は等しい。 等しい円周角に対する **弧** は等しい。

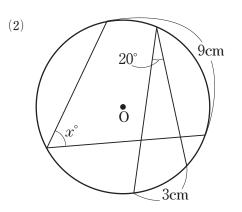


- (2) 1つの円で、弧の長さは、その弧に対する **円周角** の大きさに比 例する。
- **2.** 下の図で、xの値を求めなさい。

(1)



x=8

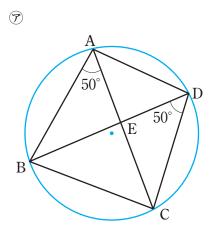


x = 60

小テスト

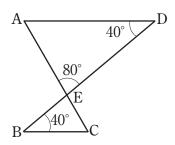
<b>小テスト</b>		実施日	年	月	日
中学数学 3		年	糸	狙	番
6章 円 1節 円周角の定理		   名前			
② 円周角の定理の逆	<b>数</b> p.185 ~ 186				

**1.** 下の⑦~⑨の中で、4点A、B、C、Dが1つの円周上にあるものをいいなさい。また、その理 由も説明しなさい。

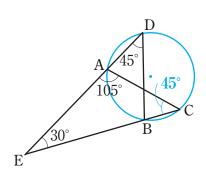


- ⑦ 弧BC に対する円周角が等しいから。
- ⑨ 弧 AB に対する円周角が等しいから。

**(1)** 



(\*)



組

番

中学数学3

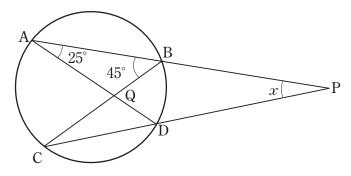
## 6章 円 2節 円周角の定理の活用

① 円周角の定理の活用

**教** p.188 ~ 190

名前

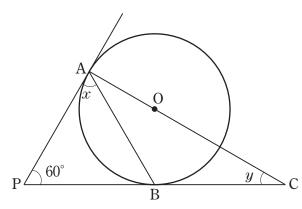
**1.** 下の図のように、円に 2つの弦 AB、CD をひき、それぞれ延長した直線の交点を P とします。 A と D、C と B をそれぞれ直線で結び、その交点を Q とします。 $\angle$ ABC =  $45^\circ$ 、 $\angle$ BAD =  $25^\circ$  のとき、 $\angle$ xの大きさを求めなさい。



弧 BD に対する円周角は等しいから、∠BCD = ∠BAD = 25°

$$\triangle$$
BCP  $\mathcal{C}$ ,  $\angle$ BCD +  $\angle x = 45^{\circ}$   
 $25^{\circ} + \angle x = 45^{\circ}$   
 $\angle x = 20^{\circ}$ 

**2.** 下の図で、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。



PA=PB、 $\angle$ APB=60° より、 $\angle x$ =60° 円の接線は、接点を通る半径に垂直だから、 $\angle$ PAC=90°  $\angle y$ =180° - (90° +60°) = 30°