

レビュー問題

中学校3年 数学

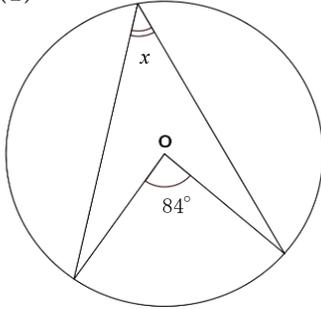
(月 日)

【⑥-1-1 円周角と中心角】

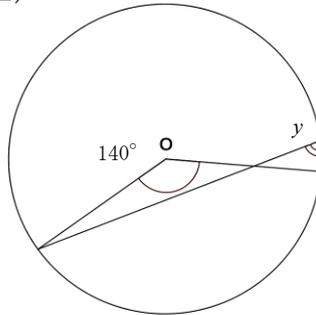
氏名

1 下の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ 、 $\angle z$ の大きさを求めなさい。(点Oは、円の中心を表している)

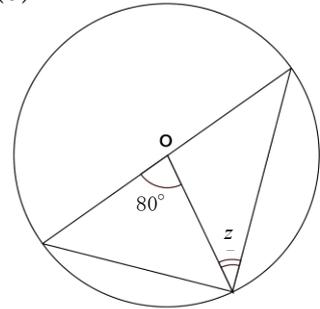
(1)



(2)



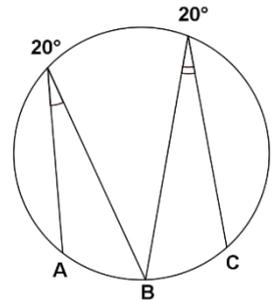
(3)



(1)	$\angle x =$ °	(2)	$\angle y =$ °	(3)	$\angle z =$ °
-----	----------------	-----	----------------	-----	----------------

2 右の図で、 $\widehat{AB} = \widehat{BC}$ となる理由として正しいものを1つ選びなさい。

- ア 同じ弧に対する円周角の大きさは等しい。
- イ 1つの円で、等しい弧に対する円周角の大きさは等しい。
- ウ 1つの円で、等しい円周角に対する弧の長さは等しい。
- エ 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半分である。



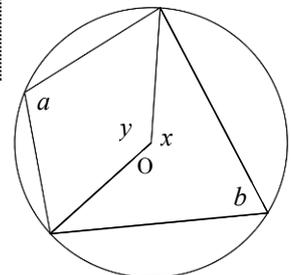
3 右の円Oを見て、太郎さんは次のことに気が付いた。

- ・同じ弧に対する円周角と中心角なので、 $\angle x = \angle a \times 2$
- ・同様に、 $\angle y = \angle b \times 2$
- ・ $\angle x + \angle y = 360^\circ$

花子さんは、太郎さんの気づきを聞いて、さらに、 $\angle a + \angle b = 180^\circ$ になることに気が付いて、その理由を以下のように説明した。花子さんの説明の に当てはまる数字や文字式を書きなさい。

花子さんの説明

$\angle x + \angle y = 360^\circ$,
 円周角の定理より、 $\angle x =$ **ア** , $\angle y =$ **イ**
 なので、 $\angle a \times 2 + \angle b \times 2 = 360^\circ$
 ウ ($\angle a + \angle b$) = 360°
 よって、 $\angle a + \angle b = 180^\circ$



ア	<input type="text"/>
イ	<input type="text"/>
ウ	<input type="text"/>

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

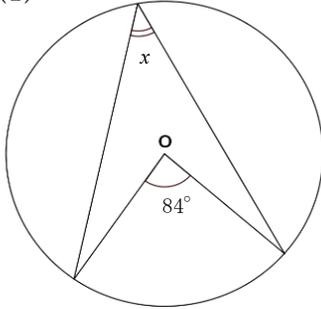
【⑥-1-1 円周角と中心角】

氏名

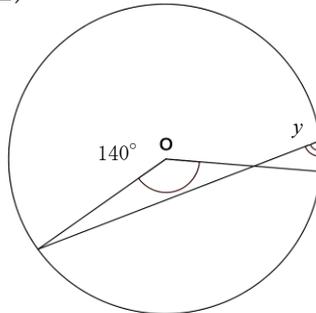
解答

1 下の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ 、 $\angle z$ の大きさを求めなさい。(点Oは、円の中心を表している)

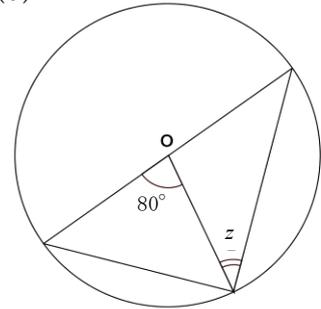
(1)



(2)



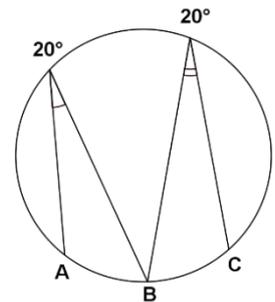
(3)



(1)	$\angle x = 42^\circ$	(2)	$\angle y = 70^\circ$	(3)	$\angle z = 40^\circ$
-----	-----------------------	-----	-----------------------	-----	-----------------------

2 右の図で、 $\widehat{AB} = \widehat{BC}$ となる理由として正しいものを1つ選びなさい。

- ア 同じ弧に対する円周角の大きさは等しい。
- イ 1つの円で、等しい弧に対する円周角の大きさは等しい。
- ウ 1つの円で、等しい円周角に対する弧の長さは等しい。
- エ 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半分である。



ウ

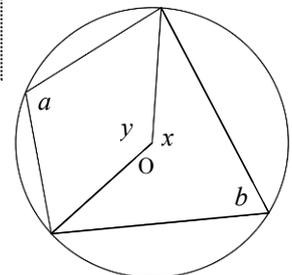
3 右の円Oを見て、太郎さんは次のことに気が付いた。

- ・同じ弧に対する円周角と中心角なので、 $\angle x = \angle a \times 2$
- ・同様に、 $\angle y = \angle b \times 2$
- ・ $\angle x + \angle y = 360^\circ$

花子さんは、太郎さんの気付きを聞いて、さらに、 $\angle a + \angle b = 180^\circ$ になることに気が付いて、その理由を以下のように説明した。花子さんの説明の に当てはまる数字や文字式を書きなさい。

花子さんの説明

$\angle x + \angle y = 360^\circ$,
 円周角の定理より $\angle x = \text{ア}$, $\angle y = \text{イ}$
 なので、 $\angle a \times 2 + \angle b \times 2 = 360^\circ$
ウ ($\angle a + \angle b$) = 360°
 よって、 $\angle a + \angle b = 180^\circ$



ア	$\angle a \times 2$
イ	$\angle b \times 2$
ウ	2