

# レビュー問題

中学校1年 数学

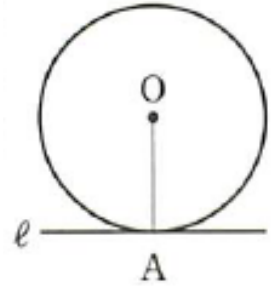
( 月 日)

## 【⑤ - 3-1 円とおうぎ形の性質】

|    |  |
|----|--|
| 氏名 |  |
|----|--|

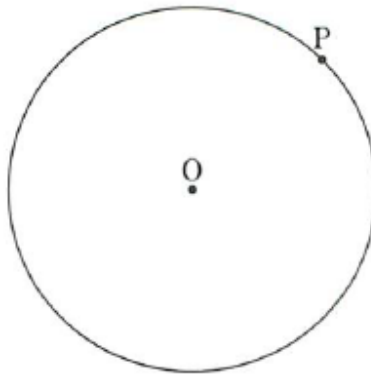
- 1 右の図のように、直線 $l$ が円 $O$ に接しているとき、次の( )  
にあてはまることばや記号をかきなさい。

直線 $l$ を円 $O$ の( ① ), 点 $A$ を( ② )といいます。  
 $l$ と $OA$ の関係は記号を使って $l$ ( ③ ) $OA$ と表すことができます。



|   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| ① |  | ② |  | ③ |  |
|---|--|---|--|---|--|

- 2 次の円 $O$ で、点 $P$ が接点となるように、この円の接線を作図しなさい。



- 3 「弦の垂直二等分線は円の中心を通る」という性質を使って、右の図の円を使って、中心を求める作図する方法を、下のように説明した。

**【説明】**

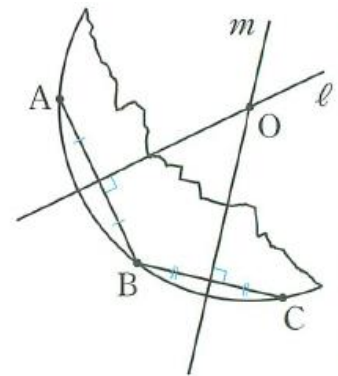
3点 $A$ 、 $B$ 、 $C$ は、もとの円の円周上の点だから、線分 $AB$ 、 $BC$ はこの円の弦である。

まず、弦 $AB$ の垂直二等分線 $l$ を作図すると、 $l$ は( ① )を通る。

次に、弦 $BC$ の( ② )を作図すると、( ③ )。

以上より、 $l$ 、 $m$ の交点 $O$ が、( ④ )

したがって、( ⑤ )を中心として、半径( ⑥ )の円をかけばよい。



|   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| ① |  | ② |  | ③ |  |
| ④ |  | ⑤ |  | ⑥ |  |

# レビュー問題

中学校1年 数学

( 月 日)

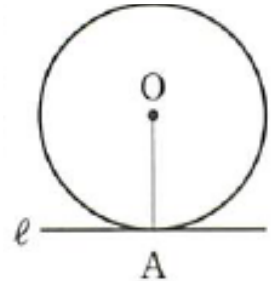
## 【⑤ - 3-1 円とおうぎ形の性質】

|     |     |
|-----|-----|
| 氏 名 | 解 答 |
|-----|-----|

1 右の図のように、直線 $l$ が円 $O$ に接しているとき、次の( )

にあてはまることばや記号をかきなさい。

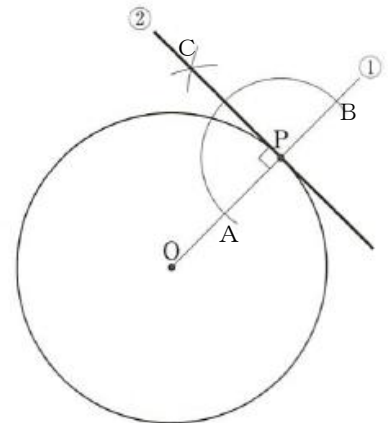
直線 $l$ を円 $O$ の( ① ), 点 $A$ を( ② )といいます。  
 $l$ と $OA$ の関係は記号を使って $l$ ( ③ )  $OA$ と表すことができます。



|   |    |   |    |
|---|----|---|----|
| ① | 接線 | ② | 接点 |
|   |    | ③ | ⊥  |

2 次の円 $O$ で、点 $P$ が接点となるように、この円の接線を作図しなさい。

- 直線 $OP$ をひきます。
- $P$ を中心に円をかき、 $OP$ との交点を $A$ ,  $B$ とします。
- $A$ ,  $B$ を中心に、等しい半径の円をかき、交点を $C$ とします。
- $C$ と $P$ を結んだ直線が、接線になります。



3 「弦の垂直二等分線は円の中心を通る」という性質を使って、右の図の円を使って、中心を求める作図する方法を、下のように説明した。

### 【説明】

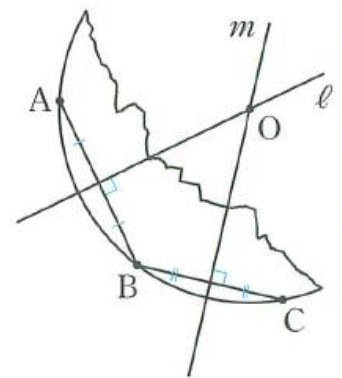
3点 $A$ ,  $B$ ,  $C$ は、もとの円の円周上の点だから、線分 $AB$ ,  $BC$ はこの円の弦である。

まず、弦 $AB$ の垂直二等分線 $l$ を作図すると、 $l$ は( ① )を通る。

次に、弦 $BC$ の( ② )を作図すると、( ③ )。

以上より、 $l$ ,  $m$ の交点 $O$ が、( ④ )。

したがって、( ⑤ )を中心として、半径( ⑥ )の円をかけばよい。



|   |          |   |                      |
|---|----------|---|----------------------|
| ① | 円の中心     | ② | 垂直二等分線 $m$           |
|   |          | ③ | $m$ は円の中心を通る         |
| ④ | 円の中心 $O$ | ⑤ | 点 $O$                |
|   |          | ⑥ | $OA$ ( $OB$ , $OC$ ) |