

レビュー問題

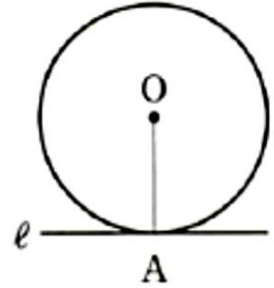
中学校1年 数学

(月 日)

【⑤-3-1 円とおうぎ形の性質】

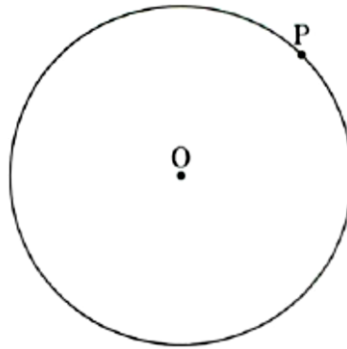
氏名	
----	--

- 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。

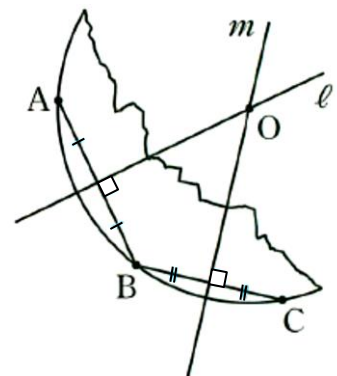


①		②		③	
---	--	---	--	---	--

- 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、右の図の円の中心を作図する方法を、下のよう



【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 が円の中心である。

①		②		③	
---	--	---	--	---	--

レビュー問題

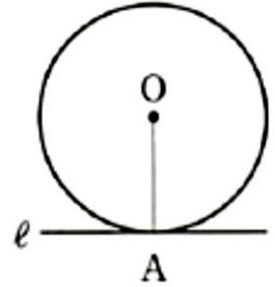
中学校1年 数学

(月 日)

【⑤-3-1 円とおうぎ形の性質】

氏名	解答
----	----

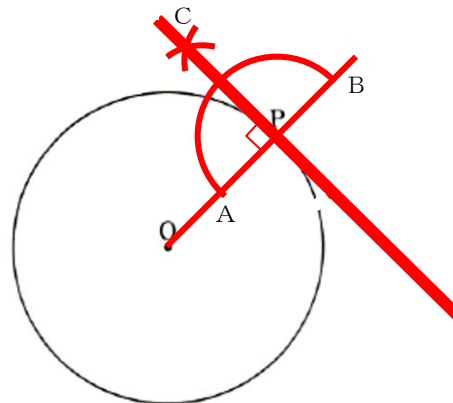
- 1 右の図のように、直線 l が円 O に接しているとき、次の () にあてはまることばや記号をかきなさい。
 直線 l を円 O の (①), 点 A を (②) といいます。 l と OA の関係は、記号を使って l (③) OA と表すことができます。



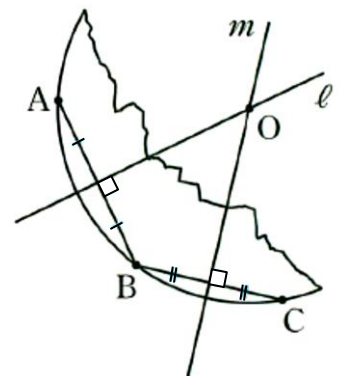
①	接線	②	接点
		③	⊥

- 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、右の図の円の中心を作図する方法を、下のよう



【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 が円の中心である。

①	円の中心	②	垂直二等分線
		③	m は円の中心を通る