

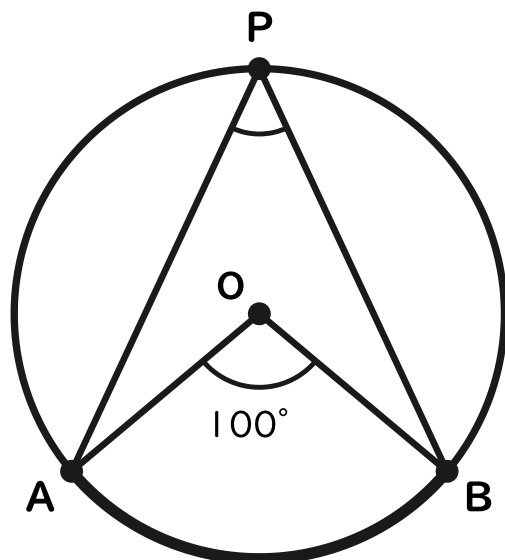
円周角と中心角

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 下の図を見て答えましょう。

円Oと弧AB



(1) 弧ABに対する中心角は $\angle AOB$ で、 100° です。

弧ABに対する円周角は $\angle$ ① です。

①

(2) 円周角は中心角の半分だから、

$\angle APB =$ ① $^\circ$ です。

①

2 円周角の定理について、①・②にあてはまることばや数を書きましょう。

(1) 一つの円で、同じ弧に対する円周角の大きさは、中心角の大きさの ① である。また、同じ弧に対する円周角の大きさはすべて ②。

①

②

3 次の問いに答えましょう。

(1) ある弧に対する円周角が 35° のとき、その弧に対する中心角は ① $^\circ$ です。

①

(2) 円周角の定理について、正しいものはどれですか。

ア どの弧に対する円周角も、いつも等しい

イ 同じ弧に対する円周角は、点の位置を変えても等しい

ウ 円周角は中心角の2倍である

答え

あいているところは、途中の計算に使ってかまいません。

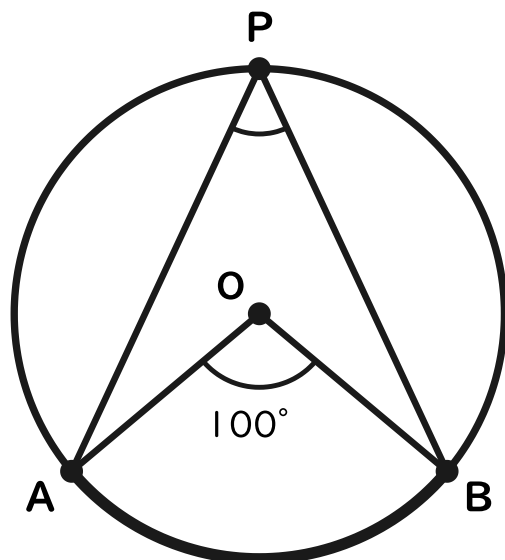
円周角と中心角

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 下の図を見て答えましょう。

円Oと弧AB



(1) 弧ABに対する中心角は $\angle AOB$ で、 100° です。

弧ABに対する円周角は $\angle$ ① です。

① APB

(2) 円周角は中心角の半分だから、

$\angle APB =$ ① $^\circ$ です。

① 50

2 円周角の定理について、①・②にあてはまることばや数を書きましょう。

(1) 一つの円で、同じ弧に対する円周角の大きさは、中心角の大きさの ① である。また、同じ弧に対する円周角の大きさはすべて ②。

① 半分

② 等しい

3 次の問いに答えましょう。

(1) ある弧に対する円周角が 35° のとき、その弧に対する中心角は ① $^\circ$ です。

① 70

(2) 円周角の定理について、正しいものはどれですか。

ア どの弧に対する円周角も、いつも等しい

イ ① 同じ弧に対する円周角は、点の位置を変えても等しい

ウ 円周角は中心角の2倍である

答え イ

考え方

大問1 100° の半分で 50° 。大問2 「同じ弧に対する」がついていることが大事。大問3 円周角 $35^\circ \rightarrow$ 中心角はその2倍で 70° (ウは逆)。