

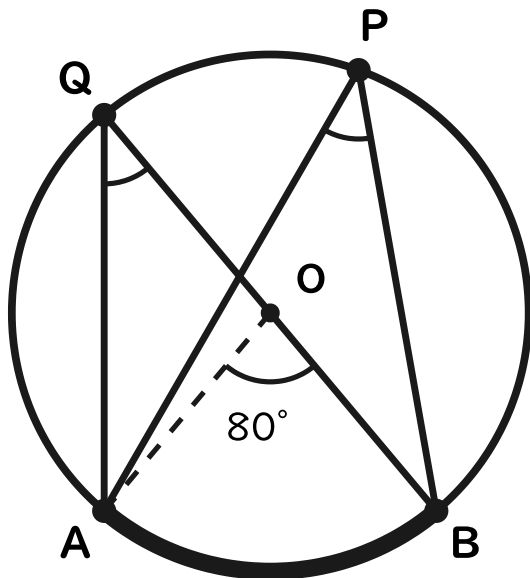
円周角と中心角

2まい目 よみとる | 資料から情報を読み取る

1 2 3 4 めやす 15分

1 下の図で、点P、Qは弧ABを除いた円周上にあります。弧ABに対する中心角は 80° です。

中心角は 80°



(1) $\angle APB = \text{①}^\circ$ です。

(2) $\angle AQB = \text{①}^\circ$ です。

(3) この図から読み取れることはどれですか。

- ア Pの位置を変えても $\angle APB$ の大きさは変わらない
- イ Pが動くと $\angle APB$ も大きくなる
- ウ $\angle APB$ と $\angle AOB$ は等しい

答え

2 別の円について、表を見て答えましょう。

同じ弧に対する中心角と円周角

中心角	円周角
60°	30°
90°	45°
140°	㉗

(1) ㉗にあてはまる数は ①° です。

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

2まい目 よみとる

資料から情報を読み取る

答え

1

2

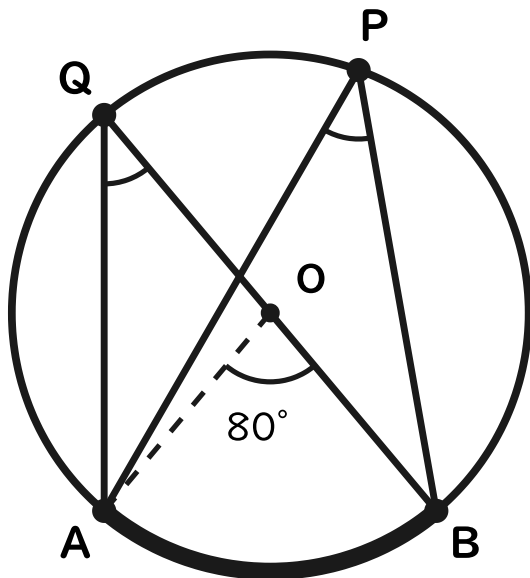
3

4

めやす 15分

1 下の図で、点P、Qは弧ABを除いた円周上にあります。弧ABに対する中心角は 80° です。

中心角は 80°



(1) $\angle APB = \text{①}^\circ$ です。

① 40

(2) $\angle AQB = \text{①}^\circ$ です。

① 40

(3) この図から読み取れることはどれですか。

- ☒ ア Pの位置を変えても $\angle APB$ の大きさは変わらない
☐ イ Pが動くと $\angle APB$ も大きくなる
☐ ウ $\angle APB$ と $\angle AOB$ は等しい

答え ア

2 別の円について、表を見て答えましょう。

同じ弧に対する中心角と円周角

中心角	円周角
60°	30°
90°	45°
140°	ア

(1) アにあてはまる数は ①° です。

① 70

考え方

大問1 中心角 80° の半分でどちらも 40° 。円周角は点の位置によりません。大問2 どれも中心角 $\div 2$ 。
 $140 \div 2 = 70^\circ$ 。