



No.72 問題 1/3 名前 _____

今日のルール&コツ

中心角は中心が頂点、円周角は円周上の点が頂点。
円周角に対応する弧は、その頂点を含まない方。

よくあるミス注意報

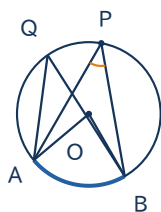
円の内側に頂点があるだけでは中心角とはいえない。
弧の両端と、角の2辺の交点を対応させる。

ステップ1 見る | 図と完全見本

例① $\angle AOB$ の頂点Oは円の中心なので中心角。
対応する弧の両端はA、B。



例② $\angle APB$ の頂点Pは円周上なので円周角。
Pを含まない方の弧ABを見る。



ステップ2 なぞる | 2問

- ① 中心角の頂点は []。
② 円周角に対応する弧は頂点を [含む・含まない]。

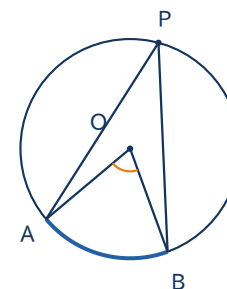
基礎だけ確認 | 4問

- ① $\angle AOB$ の頂点は？ ② 弧ABの両端は？
③ 円周上の点を頂点とする角の名前は？
④ 中心でない内点Rを頂点とする角は必ず中心角？

ステップ3 自力演習 | ①～④

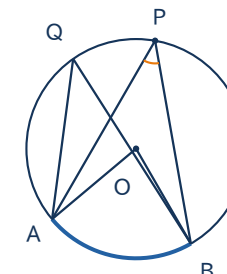
数値は問題文を参照。図の橙色の印は求める角の目印。

- ① 図の $\angle AOB$ は中心角と円周角のどちら？ 頂点と、対応する弧の両端も答えよう。



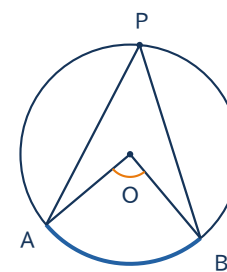
□ 弧・角・対応・根拠を確認

- ② 図の $\angle APB$ は中心角と円周角のどちら？ 頂点と、対応する弧の両端も答えよう。



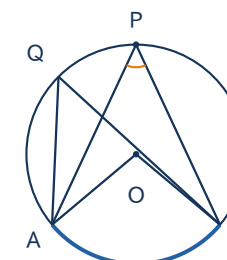
□ 弧・角・対応・根拠を確認

- ③ 図の $\angle AOB$ は中心角と円周角のどちら？ 頂点と、対応する弧の両端も答えよう。



□ 弧・角・対応・根拠を確認

- ④ 図の $\angle APB$ は中心角と円周角のどちら？ 頂点と、対応する弧の両端も答えよう。



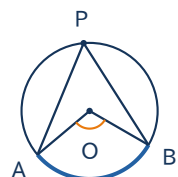
□ 弧・角・対応・根拠を確認



No.72 問題 2/3 名前 _____

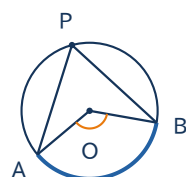
ステップ4 反復演習 | ⑤～⑩

⑤ 図の $\angle AOB$ は中心角と円周角のどちら？ 頂点と、対応する弧の両端も答えよう。



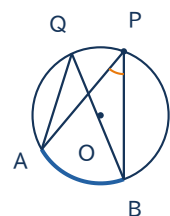
□ 弧・角・対応・根拠を確認

⑦ 図の $\angle AOB$ は中心角と円周角のどちら？ 頂点と、対応する弧の両端も答えよう。



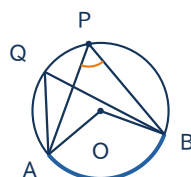
□ 弧・角・対応・根拠を確認

⑨ $\angle APB$ に対応する弧は、Pを含む方と含まない方のどちら？ 同じ弧に対するもう1つの円周角も書こう。



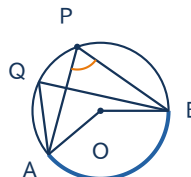
□ 弧・角・対応・根拠を確認

⑥ 図の $\angle APB$ は中心角と円周角のどちら？ 頂点と、対応する弧の両端も答えよう。



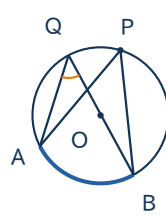
□ 弧・角・対応・根拠を確認

⑧ 図の $\angle APB$ は中心角と円周角のどちら？ 頂点と、対応する弧の両端も答えよう。



□ 弧・角・対応・根拠を確認

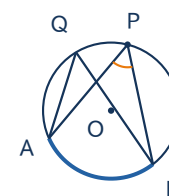
⑩ $\angle AQB$ に対応する弧は、Qを含む方と含まない方のどちら？ 同じ弧に対するもう1つの円周角も書こう。



□ 弧・角・対応・根拠を確認

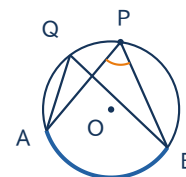
ステップ5 混合演習 | ⑪～⑯

⑪ $\angle APB$ に対応する弧は、Pを含む方と含まない方のどちら？ 同じ弧に対するもう1つの円周角も書こう。



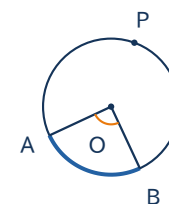
□ 弧・角・対応・根拠を確認

⑬ $\angle APB$ に対応する弧は、Pを含む方と含まない方のどちら？ 同じ弧に対するもう1つの円周角も書こう。



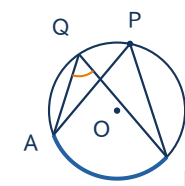
□ 弧・角・対応・根拠を確認

⑮ $\angle AOB$ を「中心角」「円周角」「どちらでもない」から選び、頂点の位置を理由に書こう。



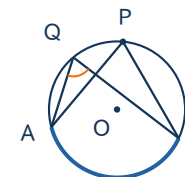
□ 弧・角・対応・根拠を確認

⑫ $\angle AQB$ に対応する弧は、Qを含む方と含まない方のどちら？ 同じ弧に対するもう1つの円周角も書こう。



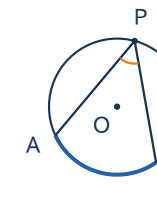
□ 弧・角・対応・根拠を確認

⑭ $\angle AQB$ に対応する弧は、Qを含む方と含まない方のどちら？ 同じ弧に対するもう1つの円周角も書こう。



□ 弧・角・対応・根拠を確認

⑯ $\angle APB$ を「中心角」「円周角」「どちらでもない」から選び、頂点の位置を理由に書こう。



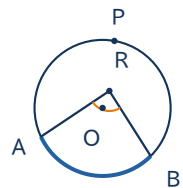
□ 弧・角・対応・根拠を確認



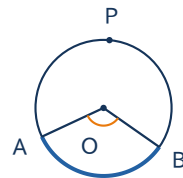
No.72 問題 3/3 名前 _____

ステップ4 反復演習 | ⑰～⑱

⑰ $\angle ARB$ を「中心角」「円周角」「どちらでもない」から選び、頂点の位置を理由に書こう。

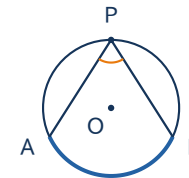
☐ 弧・角・対応・根拠を確認

⑱ $\angle AOB$ を「中心角」「円周角」「どちらでもない」から選び、頂点の位置を理由に書こう。

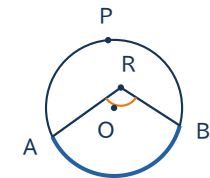
☐ 弧・角・対応・根拠を確認

ステップ5 混合演習 | ⑲～⑳

⑲ $\angle APB$ を「中心角」「円周角」「どちらでもない」から選び、頂点の位置を理由に書こう。

☐ 弧・角・対応・根拠を確認

⑳ $\angle ARB$ を「中心角」「円周角」「どちらでもない」から選び、頂点の位置を理由に書こう。

☐ 弧・角・対応・根拠を確認

なぞる・基礎の解答

なぞる① 円の中心 ② 含まない。
基礎① O ② A、B ③ 円周角 ④ いいえ。

角の頂点の位置を先に見る。円周角に対応する弧は、その頂点を含まない方。

- ① 頂点はO。円の中心Oを頂点とするので中心角。
対応する弧の両端はAとB。図で色を付けた弧AB。
- ② 頂点はP。円周上のPを頂点とし、2辺が円と交わるので円周角。
対応する弧の両端はAとB。Pを含まない方の弧AB。
- ③ 頂点はO。円の中心Oを頂点とするので中心角。
対応する弧の両端はAとB。図で色を付けた弧AB。
- ④ 頂点はP。円周上のPを頂点とし、2辺が円と交わるので円周角。
対応する弧の両端はAとB。Pを含まない方の弧AB。
- ⑤ 頂点はO。円の中心Oを頂点とするので中心角。
対応する弧の両端はAとB。図で色を付けた弧AB。
- ⑥ 頂点はP。円周上のPを頂点とし、2辺が円と交わるので円周角。
対応する弧の両端はAとB。Pを含まない方の弧AB。
- ⑦ 頂点はO。円の中心Oを頂点とするので中心角。
対応する弧の両端はAとB。図で色を付けた弧AB。
- ⑧ 頂点はP。円周上のPを頂点とし、2辺が円と交わるので円周角。
対応する弧の両端はAとB。Pを含まない方の弧AB。
- ⑨ 頂点Pを含まない方の弧AB。
もう1つの円周角は $\angle AQB$ 。

演習解答 | ⑩～

- ⑩ 頂点Qを含まない方の弧AB。
もう1つの円周角は $\angle APB$ 。
- ⑪ 頂点Pを含まない方の弧AB。
もう1つの円周角は $\angle AQB$ 。
- ⑫ 頂点Qを含まない方の弧AB。
もう1つの円周角は $\angle APB$ 。
- ⑬ 頂点Pを含まない方の弧AB。
もう1つの円周角は $\angle AQB$ 。
- ⑭ 頂点Qを含まない方の弧AB。
もう1つの円周角は $\angle APB$ 。
- ⑮ 中心角。
頂点Oが円の中心だから。
- ⑯ 円周角。
頂点Pが円周上にあり、2辺が円と交わるから。
- ⑰ どちらでもない。
頂点Rは円の中心でも円周上の点でもないから。
- ⑱ 中心角。
頂点Oが円の中心だから。
- ⑲ 円周角。
頂点Pが円周上にあり、2辺が円と交わるから。
- ⑳ どちらでもない。
頂点Rは円の中心でも円周上の点でもないから。