

年 組 名前



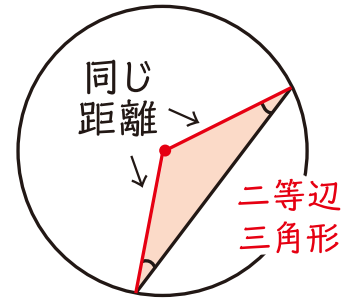
「円の中心」から「円周」までの距離は同じだよ。
だから中心から円周まで2本の辺を伸ばしたとき
できる三角形は「二等辺三角形」になるよ。



円の内の角度

● 円の基本(1)

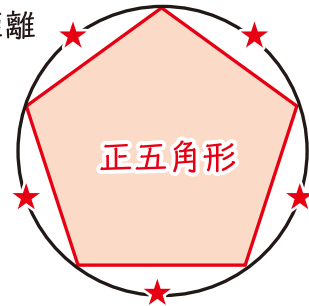
中心から円周まで伸ばした
辺の長さは同じなので、
2本の辺を結んでできる
三角形は「二等辺三角形」



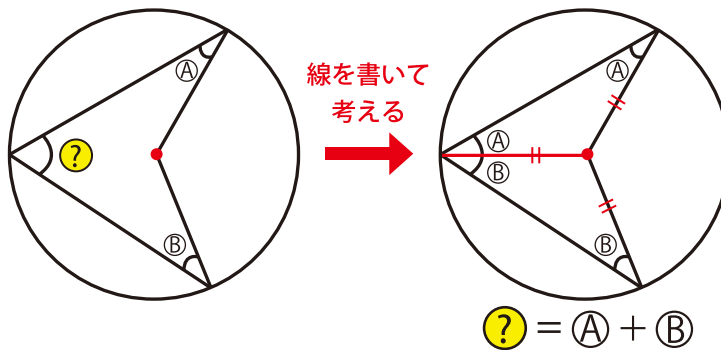
● 円の基本(2)

円周を等分した点を結んだ
ときにできる形は「正多角形」
三等分だと「正三角形」で、
五等分だと「正五角形」

★ = 同じ距離



図形の問題では、自分で線を書き入れて考えるのも
大切になってくるよ。

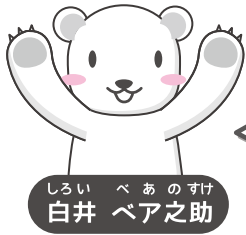


年 組 名前

点数

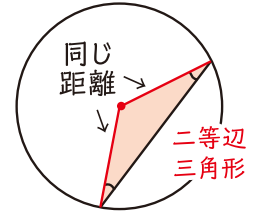
クリア 30点

/ 40点



●大切なポイント

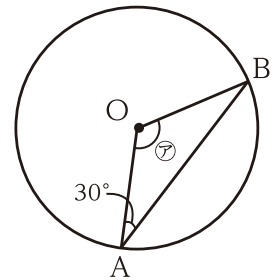
「円の中心」から「円周」まで伸ばした辺の長さはすべて同じになるから、2本の辺を結んでできる三角形は「二等辺三角形」になるよ



- 1 点Aと点Bは円周上にあり、点Oは円の中心です。

角アの角度を求めましょう【10点】

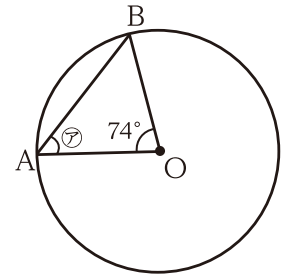
答え



- 2 点Aと点Bは円周上にあり、点Oは円の中心です。

角アの角度を求めましょう【10点】

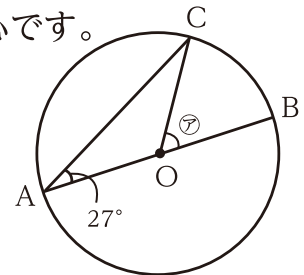
答え



- 3 線ABは円の直径で、点Cは円周上にあって点Oは円の中心です。

角アの角度を求めましょう【10点】

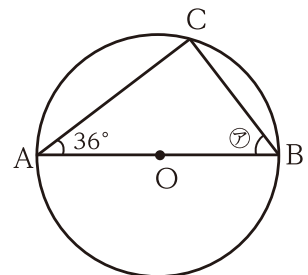
答え



- 4 線ABは円の直径で、点Cは円周上にあって点Oは円の中心です。

角アの角度を求めましょう【10点】

答え



年 組 名前

点数

クリア 30点

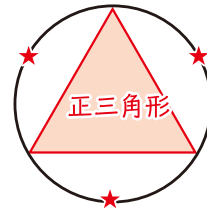
/ 40点



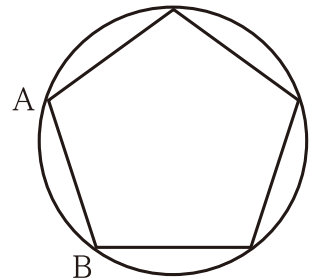
●大切なポイント

★=同じ距離

円周を等分した点を結んだときにできる形は「正多角形」。三等分だと「正三角形」で、五等分だと「正五角形」になるよ。

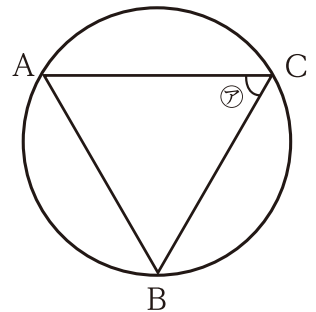


- 1 直径10cmの円周とすべての頂点が重なる正五角形を作りました。円周上のAからBまでの長さを求めましょう【10点】



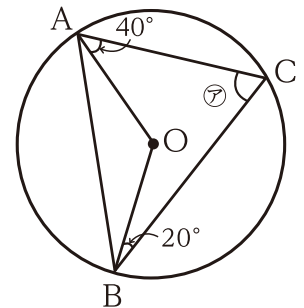
答え

- 2 円周上に3等分の長さでA・B・Cの3つ点をおき、三角形ABCを作りました。角アの角度を求めましょう【10点】



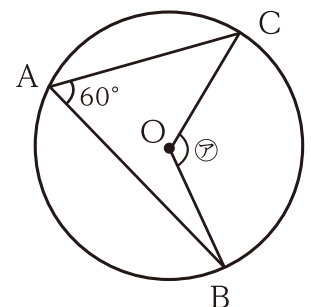
答え

- 3 点Oを中心とする円の中に、頂点が円周と重なる三角形ABCを作りました。角アの角度を求めましょう【10点】



答え

- 4 点Oを中心とする円の円周上に、点A・B・Cをとりました。角Aが60°のとき、角アの角度を求めましょう【10点】



答え