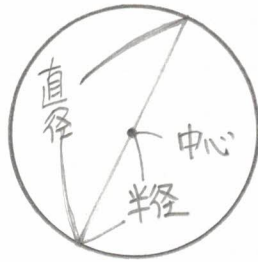


第4回 円(1) 講義案



ここは”

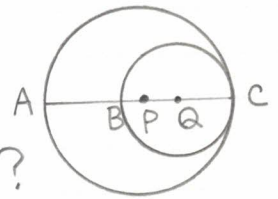
円周 (→ 円周角)
中心 (→ 中心角)
直径
半径

円の性質

- ① 半径の長さはすべて等しい
- ② 直径の長さは半径の2倍
- ③ 直径は、円の中に引いた直線の中で最も長い

必修1

大小2つの円。P, Qはそれぞれ
の円の中心。半径は5cmと3cm。



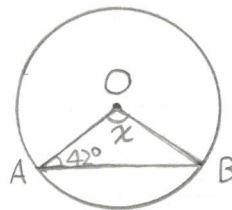
(1) ACの長さは何cm? (2) ABの長さは?

(1) ACは大きい方の円の直径。→ 半径が5cmなので
直径は $5\text{cm} \times 2 = 10\text{cm}$

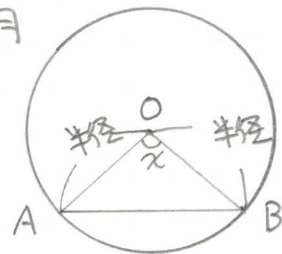
(2) ABの長さ = ACの長さ - BCの長さ
 ↑ ↑
 大円の直径で 小円の直径で
 10cmだから $3\text{cm} \times 2 = 6\text{cm}$

= 10cm - 6cm
 = 4cm

必修2 角αの大きさ

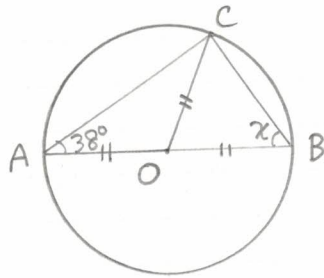
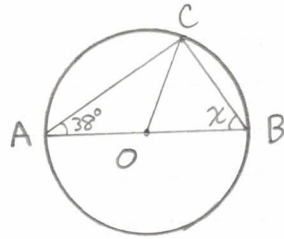


説明



△OABは二等辺三角形
 $\angle \alpha = 180^\circ - 42^\circ \times 2 = 96^\circ$ (度)

必修3 角 α の大きさ



印をつける 半径

↓
 $\triangle OAC$ も $\triangle OBC$ も
二等辺三角形だとわかる

↓
先のとがったエンピツで小さく
角度の数字を書き込んでいく

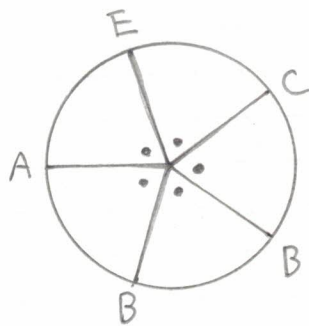
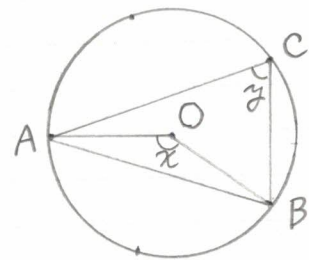
↓
授業でしてみせる。
(答 52度)

円の中のできる三角形 (3点は円周上)

↓
1辺が円の直径

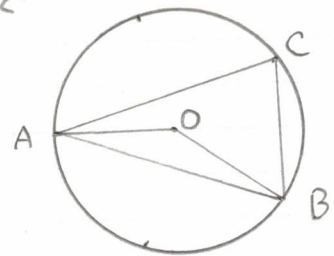
↓
必ず 直角三角形に

必修4 円周を5等分する点から3個を選んで三角形ABC。角 α , 角 β の大きさ。



• 1つは
 $360 \text{度} \div 5 = 72 \text{度}$

授業で

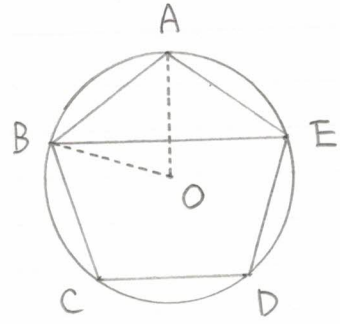


(α 144, β 72)

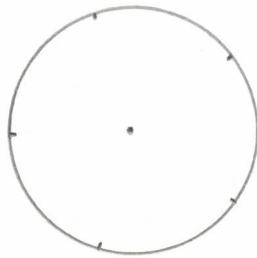
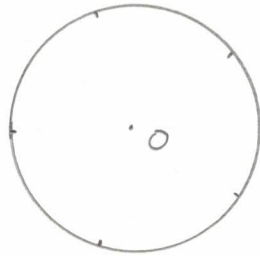
応用1

円Oの円周を5等分して
正五角形ABCDE。

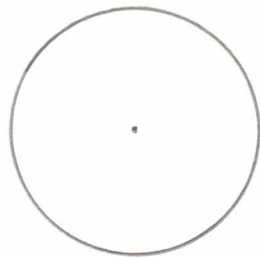
- (1) 角AOBは何度?
- (2) 角BAEは?
- (3) 角ABEは?



授業で1つみせる



余備



オシロイ