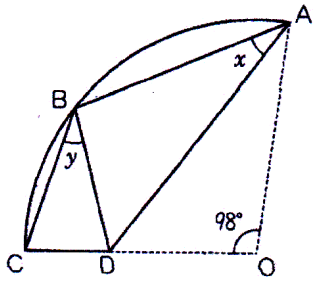
テキストは四谷大塚でお買い求めください。　中学受験のヘクトパスカル

基本問題　　第１２回

2 右の図のようなおうぎ形を直線ADで折り，Oを円周上のBと重ねました。これについて，次の問いに答えなさい。



(1) 角xの大きさは何度ですか。

(2) 角yの大きさは何度ですか。

BとOを結ぶ ← 重要

↓

3つの特別な三角形ができる。

① 三角形ABOで

AO＝AB…折り返したから

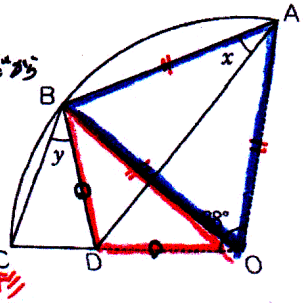
AO＝BO…半径

↓

3辺の長さが同じ

↓

三角形ABOは正三角形



② 三角形DBOで

DO＝DB…折り返したから

↓

三角形DBOは二等辺三角形

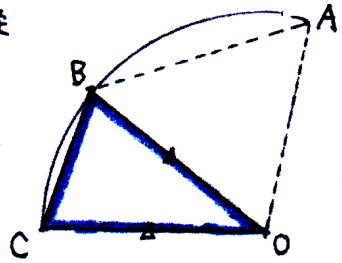
③ 三角形OBCで

OB＝OC…半径

↓

三角形OBCは

二等辺三角形



---

(1) 三角形ABCは正三角形なので，

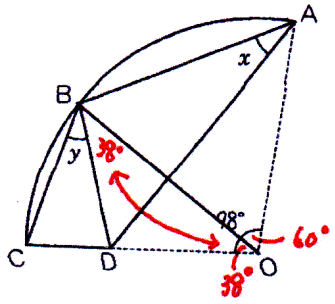
x＝60÷2＝30(度)

30度

---

(2)

次に三角形OBCを考えます。



三角形OBCは二等辺三角形なので，

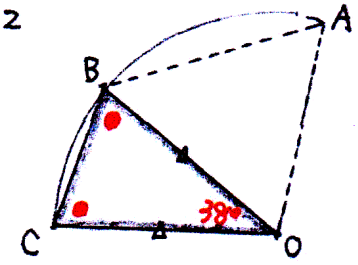
●＝(180−38)÷2

＝71(度)

↓

y＝71−38

＝33(度)



33度