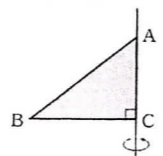


●例題 10 回転体

教科書p.179~180

右の図の△ABCの∠BCAは直角です。辺ACを軸として回転させて
できる立体について答えなさい。

- (1) どんな立体ができますか。
- (2) 母線を表す辺はどれですか。
- (3) この立体を、回転の軸をふくむ平面で切ると、その切り口はどんな図形になりますか。



How

回転体

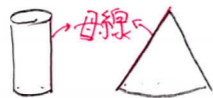
軸とはなれた点B

軸のまわりを1周させる ⇒ できる立体をイメージ
かく!

必ず円になる。
底面の形は円。

母線

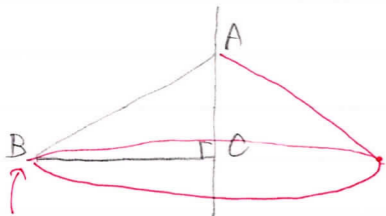
円柱・円錐の側面をかく線



回転の軸を含む平面で切る。

⇒ 1. 2. 3. に切る。

(1)

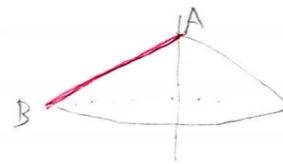


軸とはなれた
点Bを1周

底面は円。
上から見たときの形

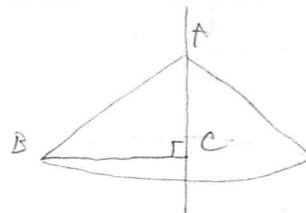
A 円錐

(2) 母線

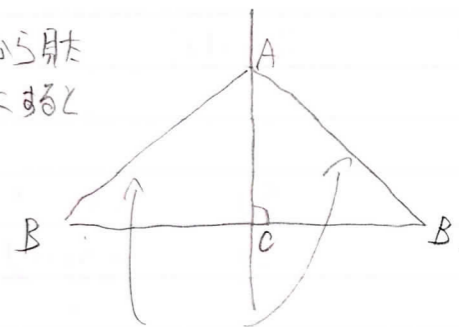


A ≡ AB

(3)



横から見た
図にすると



長さが等しい。

A 二等辺三角形