

2014.2.6 (F)

地球を測る, 宇宙を測る

地球球体説 トスカネリ

↓ 15c

司教 (リスボン)

↓
王

中世ヨーロッパ

↓ ————— ↓ 滝

市中
コロンブス
インド
東
西
スペイン
ポルトガル

イサベル1世
船3
人120人

1492
アメリカ大陸
インディアン

16c アメリカ=ベスフータ
コロンビア川

②に続く

太陽中心説
(地動説)

宗教裁判
コペルニクス(ポーランド)

キリスト教
ローマ教皇
人間中心
地球

古代ギリシア

紀元前5c初頭

丸い

幾何学

前8c半ば~前6c半ば

植民市

マルセイユ

帝国

X

イスタンブール

フェニキア人

ナポリ

地中海世界

北極星

高度

緯線



東西方向の移動

- 高度に変わらない

南北方向の移動

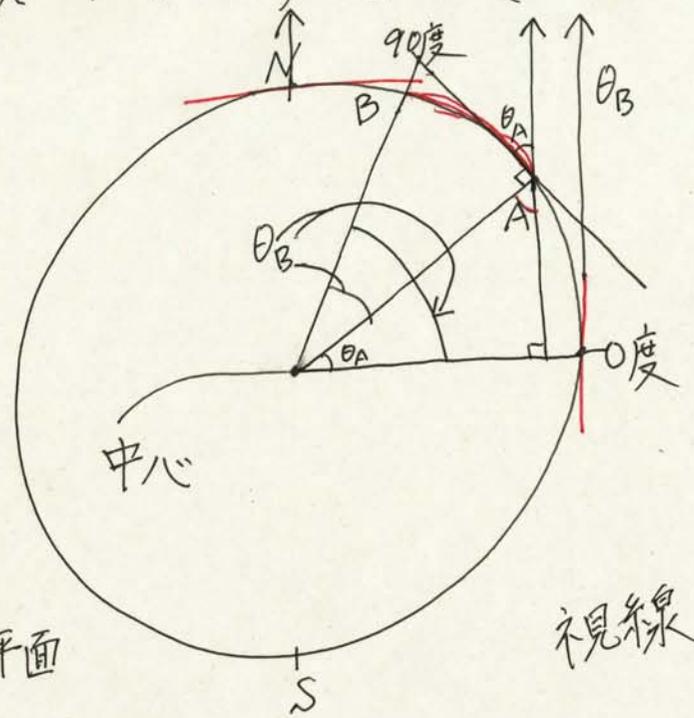
北へ行くほど増加

増加の割合

- 距離に比例

幾何学大好き

平行



不図

無限遠

θ -高度

$\theta_B - \theta_A$

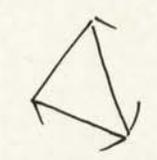
円弧

model

経線

数学

ピタゴラス(前6c)
三平方の定理



前2000年×ホタミ了

$\theta + \sim = 90度$

正確 証明
 図(秘) 經驗的
 学派
 教団
有理数
 神聖
 ← エジプト
 パピルス

粘度板
 口伝
 複数
 半径

エラステネス ← アルキメデスの友人
 神
 前3c
 地球を測った男
 前334

アレクサンドリア
 エジプト
 図書館長
 Arxiv
 知識

アレクサンダー大王
プトレマイオス2世
 破壊
 積極的
 消

半径6360km (實際)
6100km (エラステネス)

