

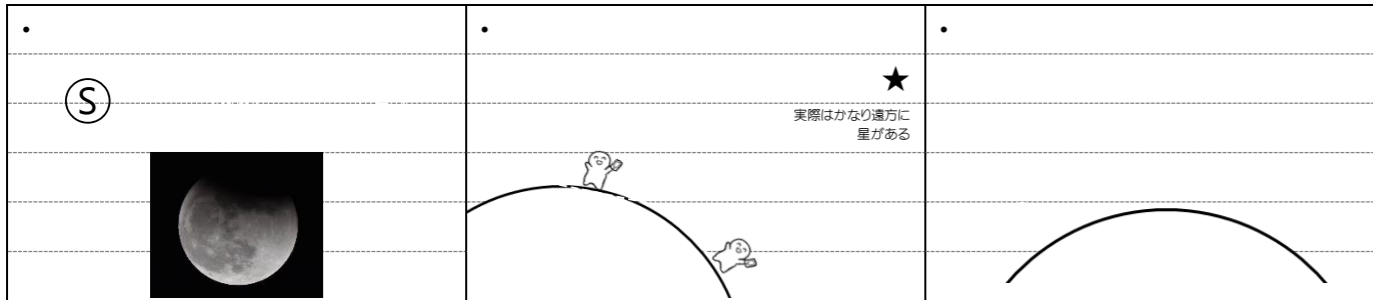
<大地とその動き>

1

(1)



証拠

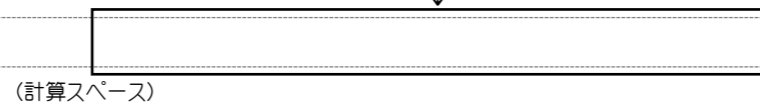


(2) 地球の大きさ測定 by エラトステネス B.C.240

① 前提 →

② 比例式を立てる

「 \_\_\_\_\_ ° で \_\_\_\_\_ km ならば  
\_\_\_\_\_ ° で \_\_\_\_\_ km ~ ♪」



∴ 地球一周の長さは ( \_\_\_\_\_ ) km と推定

比例式の復習(復讐)

$$A : B = a : b$$

→

<例題>

(1)  $10 : x = 15 : 30$

A.  $x =$  \_\_\_\_\_

(2)  $23 : 230 = 6 : x$

A.  $x =$  \_\_\_\_\_

(3)

①

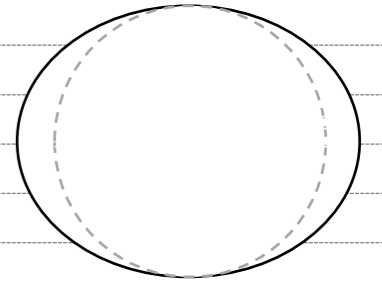
②

(4)

①

②

③



演習 地球の偏平率を 1/300 とする。赤道半径が 60cm の地球の図を書くとき、極半径は何 cm にすればよいか。

小数第 1 位まで求めよ。

(計算スペース)

A. \_\_\_\_\_ cm

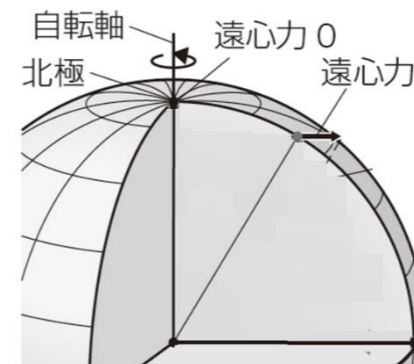
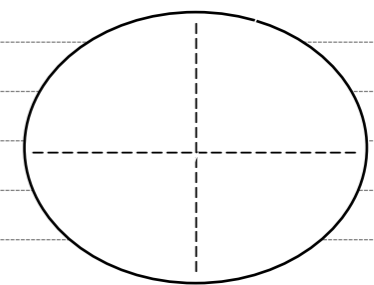
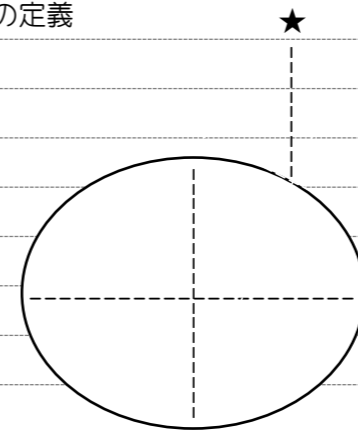
↓ 偏平率 1/300 が示唆すること

④

(5) 緯度の定義

①

②



(6)

①

※ 合力の作図 =

