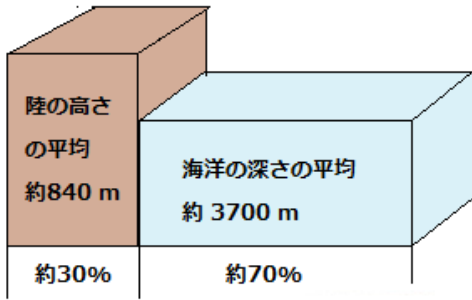


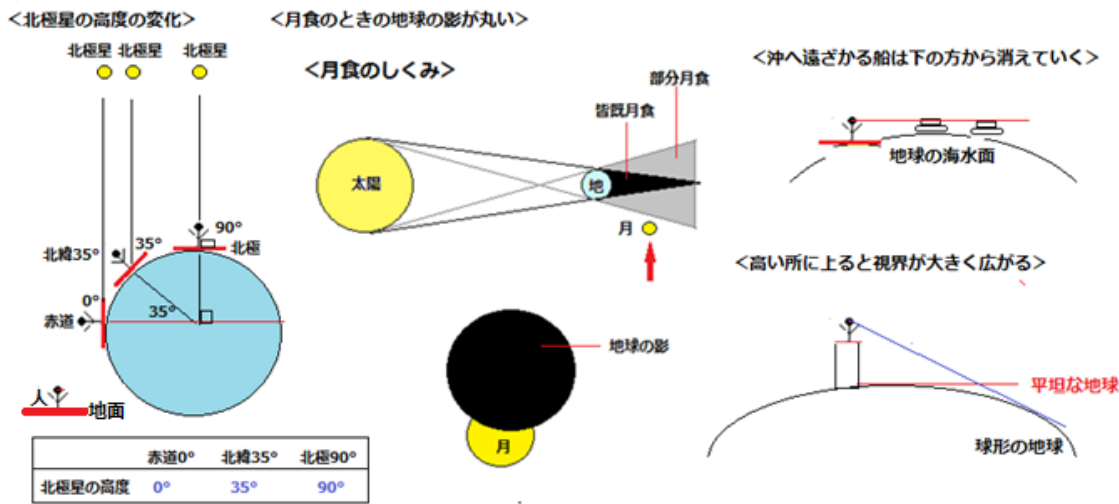
<地表の姿>



陸地の最高点 ヒマラヤ山脈 8848 m  
 海洋の最深点 マリアナ海溝 10920 m  
 陸地の最高点と海洋の最深点の差 約20 km

1. 地球の概形

- (1) 月食のときの地球の影が丸い。
- (2) 北極星の高度は、北半球では観測する場所が北から南に行くほど低くなる。
- (3) 港から沖へ遠ざかる船は船の下の部分からしだいに隠れていく。
- (4) 高い所に上ると、視界が大きく広がる。



2. 地球の大きさ

\*エラトステネスは、紀元前 220年ごろ、地球は球形であると仮定して地球の大きさを測定した\*

問1. エラトステネスの測定では、アレキサンドリアとシエネの距離は約900 km、夏至の日のアレキサンドリアでの太陽の南中高度は82.8°であった。この値から、地球の全周を求めよ。

(シエネは北回帰線上の町で、夏至の日の正午に太陽が頭の真上にくる)

