

複歩

1歩(複歩)の長さ = 100m

■自分の足で距離を測る方法
 歩幅で距離を測る時は、1歩ごとに数えていたの
 では大変なので、2歩を1歩として数える
 『複歩』という方法で測ります。
 100mを自然に歩いた時の複歩数は何歩かを
 覚えておきましょう。
 (野外活動の、とても大切な技術です。)

歩いて距離を測る方法

パスポート

2011 宇宙探検ラリー



YAC 水沢Z分団

宇宙船No _____

隊員名 _____



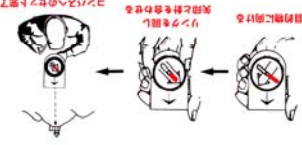
コンパス(方位磁石)の仕組みと使い方

コンパスの仕組み

- コンパスをセットした場合、この矢印が進行方向になる。
- 地図の縮尺に対応する、距離の目盛り
- 北を指す磁針 (赤が「北」、黒が「南」を指す。)
- 地図の小さな部分を見るためのルーペ
- 地図上の距離を測るための定規
- ダイヤルを盛り取り、方位角を読み取る。

この線を地図上の磁力線(磁石が指す北)に平行に合わせる。

■野外の目的地に方向をセッする方法

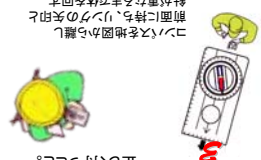


■地図から目的地をセッする方法



- ### ●地図と磁石の使い方
1. まず、地図を読み取る
 2. 現在位置を確認する。
 3. 目的地を地図で確認する。
 4. 地図から目的地の特徴を読み取る。
 5. 距離を確認する。
 6. 進む方向を確認する。遠くの風景で目標物を決めて、それに向かって歩く。
 7. 歩測しなから進む

■コンパスの持ち方



北 方向の探し方

北極星

磁針の向き
N極がさす向き
磁力線の向き

太陽系惑星モデルコースを歩いて太陽系の大きさを実感しよう。

●太陽系縮尺表

縮尺		太陽	水星	金星	地球	火星	木星	土星	天王星	海王星
1 / 1	大きさ(km)	1,392,000	4,878	12,104	12,756	6,794	142,796	120,536	51,118	49,520
	太陽からの距離(億km)	—	0.6	1.0	1.5	2.3	7.8	14.0	29.0	45.0
1 / 450億	大きさ(mm)	30.95	0.11	0.27	0.28	0.15	3.18	2.68	1.14	1.10
	太陽からの距離(m)	—	1.3	2.4	3.3	5.1	17.3	31.7	63.8	100

- 「太陽系」を450億分の1に縮尺すると、海王星までの距離は100mになります。
- ・この時の太陽の大きさは直径3cmくらい。
 - ・地球の大きさはわずか 0.28mmです。
 - ・太陽と地球の距離3.3m(1,496億km)を、光は約8分で地球に届きます。

