

携帯月高度測定器のつくりかた

準備

フロッピーケース，分度器が印刷された厚紙，プッシュピン（先を切ったもの），ゼムクリップ，柄付き針，パンチ

方法



やけどに注意!

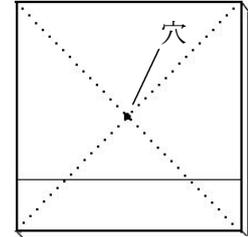


図1 フロッピーケース

- 1 フロッピーケースの中心に火であぶった柄付き針で穴を両面にあける（図1）。
- 2 分度器が印刷された厚紙（別紙）を切り取る。90°のところにゼムクリップを取り付ける（図2）。

おもりになります

- 3 方法2で切り取った分度器の中心に穴をあけ，フロッピーケースの中に入れ，プッシュピンで回転できるように（動くように）にさす。
- 4 図3の2枚の観察穴を切り取り，観察穴Aの円をパンチであけ，観察穴Bの黒い円の中心に柄付き針で穴をあける。
- 5 方法4でつくった観察穴を図のようにフロッピーケースに取り付ける（図4）。
- 6 Aの穴からのぞき，Bの中に月の像を入れて，そのときの角度を読み取る。

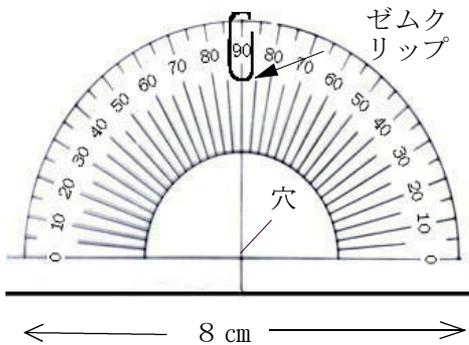


図2 分度器

月の高度はどれくらいの角度なのだろう

こちらに月を入れましょう

小さな穴に"目"を近づけて・・・

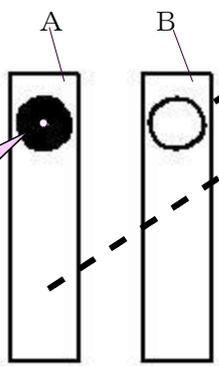


図3 観察穴

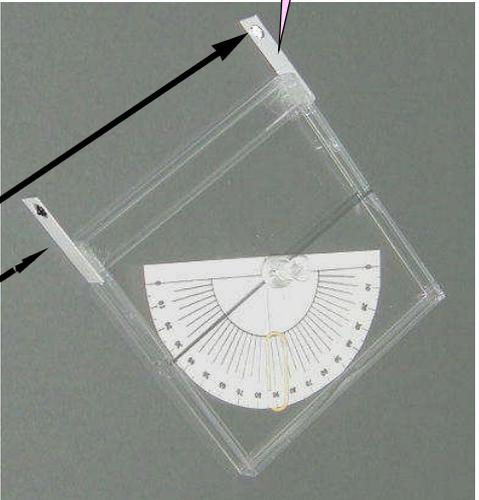


図4 月高度測定器

