

図形の重心を求める

目的 厚紙で作った型紙の重心を求める実験を通して、物体の重心について理解させる。

準備 厚紙で作った型紙（三角形、円など）、糸、千枚通し、サインペン、定規

方法

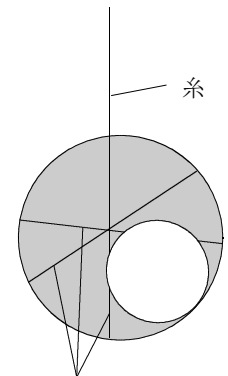
- 1 千枚通しを用いて、厚紙で作った型紙の端3カ所に小さな穴をあける。
- 2 穴の1カ所に糸を通し固定した後、つり下げ、糸の延長線上にサインペンと定規を用いて直線を引く。
- 3 残りの小さな穴にもそれぞれ糸を固定し、方法2のようにして、線を引く（図）。
- 4 3本の直線の交点が、計算等で求めた重心になっていることを確認する。

生徒に指導するポイント

規則正しい図形をいくつか準備させる。

観察、実験を深める方法

立体の重心を求める方法を検討する。



図形に引いた直線

図 重心の求め方