

# 紙の橋の強度比較

## 1 研究の目的・調べること

折り方・構造の違いが耐荷重に与える影響を調べる

## 2 準備するもの

費用の目安：0円

- コピー用紙 10枚程度
- 消しゴムや1円玉などのおもり
- 本や箱（橋げた用）、定規

## 3 実験・観察の手順

1. 同じ大きさの紙で、平ら・波型・筒型など3～5種類の橋を作る。
2. 本を2冊並べて同じ幅の橋げたを作り、紙をわたす。
3. おもりを少しずつのせ、こわれる直前の重さを記録する。
4. 1つの形につき3回試して平均を出す。
5. 形と耐えられる重さの関係をグラフにし、強い理由を考える。

## 4 【結果】 — 実験のあとに記入

ここに結果の写真やグラフを貼る／表や数値を書きこむ

## 5 【考察・感想】 — 実験のあとに記入

わかったこと・感じたこと・次に調べてみたいことを書く