

物と重さ

まとめプリント

重要語一覧 形 重さ 保存 てんびん 上皿ばかり グラム 体積 材質

学ぶべきこと

Lesson 01 形を変えても重さは変わらない

重要語：形 | 重さ | 保存

- 200gのねん土を球から平らな形に変えたら、重さはどうなるか。
- 変わらない。形を変えても、ねん土の重さは200gのままである。
- ねん土を小さく分けた場合は、合計の重さはどうなるか。
- もとと同じである。分けたすべての重さを合計すると、もとの重さに戻る。

まとめ：物の重さは形や分け方では変わらない。

Lesson 02 物の重さの比べ方

重要語：てんびん | 上皿ばかり | グラム

- 正しく重さを比べるための道具を何というか。
- 「てんびん」を使うと、左右どちらが重いかが分かる。「上皿ばかり」を使うと、何グラムかが数字で分かる。
- 重さの単位は何か。
- 「グラム (g)」「キログラム (kg)」を使う。1kg=1000g。

まとめ：重さは「てんびん」で比べ、「上皿ばかり」で量る。単位はg・kg。

Lesson 03 同じ体積でも重さがちがう

重要語：体積 | 材質 | 重さ

- 同じ大きさの鉄・木・発泡スチロールを並べたら、重さはどうなるか。
- 鉄が最も重く、木は中くらい、発泡スチロールは非常に軽い。
- 同じ大きさで重さがちがう理由は何か。
- 物を作っている材料がちがうためである。詰まっている粒の重さや密度がちがう。

まとめ：同じ体積でも、材料がちがうと重さは大きくちがう。