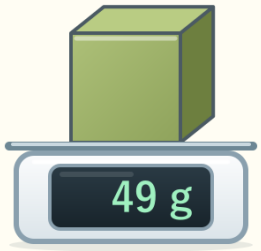
重さが変わるとき・変わらないとき

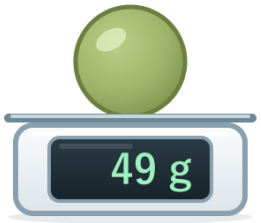
物の重さは、形を変えたときと、物の種類を変えたときとで、どちらが変わるだろう

はじめ



ねん土（1辺3cm）

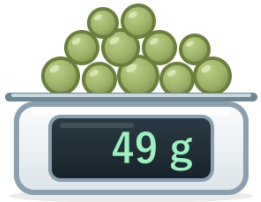
→ 同じねん土の形を変える



丸める



平たくする



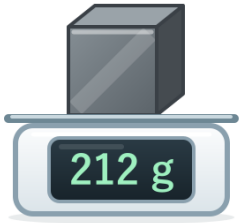
細かく分けて全部のせる

✓ 重さは同じ

↓ 同じ大きさで、物の種類を変える

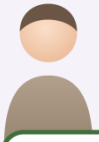


木



鉄

重さがちがう



重さを変えるのは何？

→ **横の列：形を変える**

丸めても、平たくしても、分けて全部のせても、重さは同じ（49 g）。

↓ **縦の列：物の種類を変える**

同じ大きさでも、木は 14 g、ねん土は 49 g、鉄は 212 g で、重さがちがう。

重さを変えるのは、形ではなく、物の種類。

※ 模式図。重さは1辺3cmの立方体のおよその例。木やねん土は、種類によって重さが変わる。