12. ものの重さ

月　日（　）

◎ものを見たり、持ったりして気づいたこと

◎はかりを使って、重さを調べよう。

・重さは、グラムというたんいで表され、1グラムを1gと書きます。
・1000グラムを1キログラムといい、1kgと書きます。

もの	重さ

月　日（　）

問題

かさのことを、＿＿＿＿という。

予想

計画

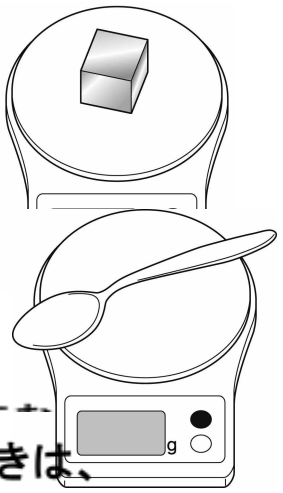
じっけん1　＜_____がちがうものの
重さをくらべながら調べる。＞

① 同じ_____でしゅるいのちがうものを手で持ち、
重さをくらべる。

② _____にのせて、それぞれの重さをはかり、くらべる。

＜調べるもの＞

アルミニウム、鉄、プラスチック、木 など



はかりの使い方

① はかりを_____なところにおく。
② 数字を＞___にする。
③ はかりたいものをしずかにのせて、数字を読む。
＜ポイント＞はかるものを入れる入れものなどを使うときは、
入れものをのせてから数字を0にする。

けっか
、

考えたこと

わかったこと

感想

月　日（　）

問題

予想

計画

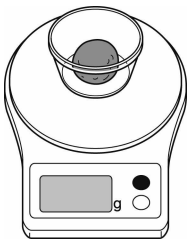
じっけん2　<____をかえたときの
ものの重さをくらべながら調べる。>

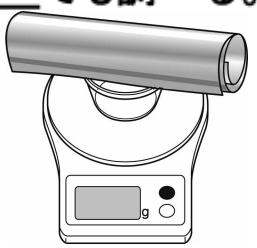
① はかりに_____をのせて、重さをはかる。

② ねん土の形をかえたり、

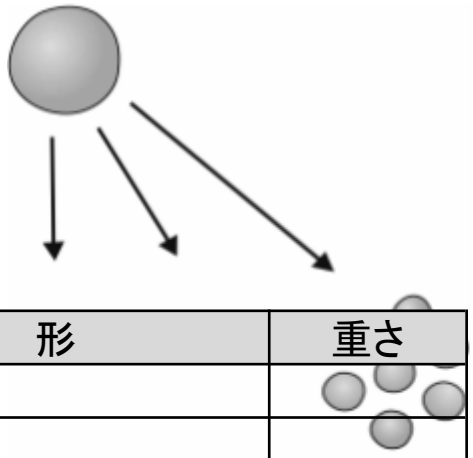
小さく_____全部集めたりしたときの重さを調べる。

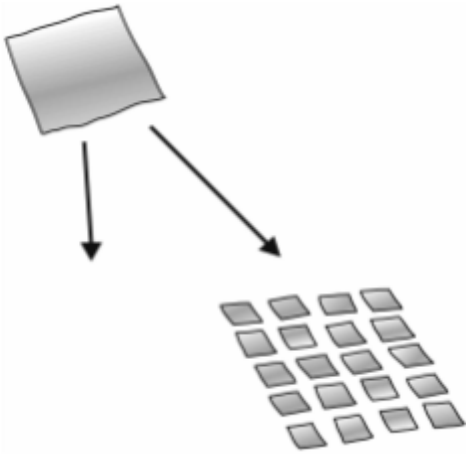
③ ねん土と同じように、_____でも調べる。





けっか





形	重さ

形	重さ

＜ねん土＞

＜アルミニウムはく＞

考えたこと

わかったこと
感想

月　日（　）

深めよう　形をかえて重さをくらべてみよう。
ブロックを使っていろいろな形を作り、
形がかわっても重さがかわらないか、はかりで調べましょう。

たしかめようものの重さについて、学んだことをたしかめましょう。

① 下の（　）に当てはまる言葉を入れましょう。

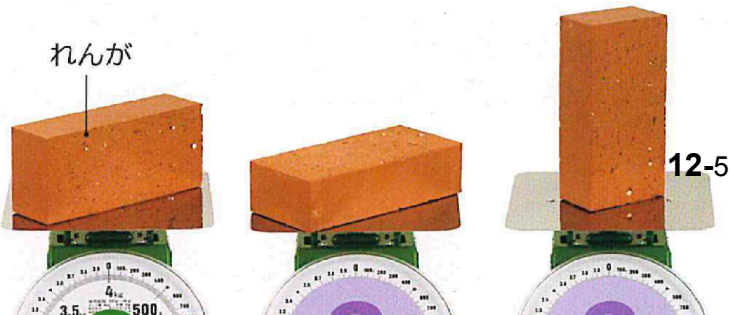
㋐同じ体積でも、（　　）がちがうと、重さがちがいます。

㋑ものの形がかわっても、重さは（　　）。

㋒ものを小さく分けても、全部集めれば、
重さは（　　）。

学んだことを生かそう

① かつおぶしをけずる前とけずった後では、全体の重さは
かわるでしょうか。

② 同じ体積のアルミニウムと木があります。どちらも白く
ぬられてしまって、見た目ではどちらかわかりません。
手で持ってもはっきりわかりませんでした。
どのようなほうほうで調べて、そのけっかがどうなると、
アルミニウムと木をくべつできるでしょうか。
考えたことをせつめいしましょう。

③ 下の写真のように、れんがの重さを3通りのおき方ではかりました。㋐が2kgだったとき、㋑と㋒の重さはそれぞれ何kgでしょうか。理由もせつめいしましょう。