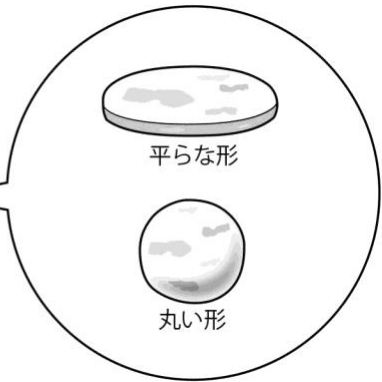
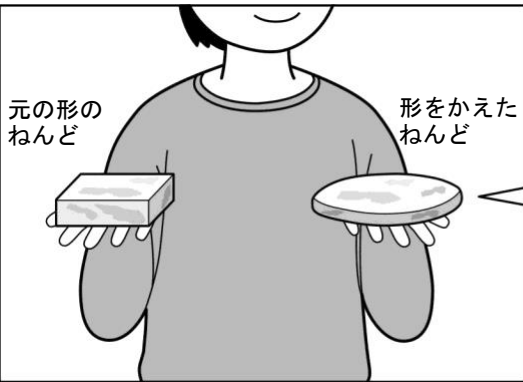


9 ものの重さ じっけん1

【見つけよう】

元の形のねんどと形をかえたねんどを手に持って、重さをくらべましょう。



元の形のねんどと形をかえたねんどの重さをくらべると、ちがいはあるかな？



くらべよう 元の形のねんどと形をかえたねんどを手に持って、重さをくらべたときに感じたことを書きましょう。

平らな形（のねんど）を持つと、元の形（のねんど）よりも軽く感じた。

丸い形（のねんど）を持つと、元の形（のねんど）よりも重く感じた。

【はてな？】

問題 形をかえると、ものの重さはかわるのだろうか。

【予想を書こう】 ねんどの形をかえたときの重さについて予想しましょう。

・ねんどを **平らな** 形にかえると、ねんどの重さは

（ **軽くなる** ・ かわらない ・ 重くなる ） と思う。

どのような形のときに、どのように重さを感じたのかを思い出してみよう。



（理由）

平らな形にすると、うすくなるし、手で持ってくらべたときに軽く感じたから。

【じっけん1】

ものの形をかえて、重さを調べよう。

はかりを使うとものの重さを数字で表すことができるよ。



【けっかを書こう】

ねんど

かえる前		かえたあと	
形	重さ	形	重さ
	52 g		52 g
			52 g
			52 g
			52 g

新聞紙

かえる前		かえたあと	
形	重さ	形	重さ
	19 g		19 g
			19 g
			19 g
			g

【けっかから考えられることを書こう】

ねんどを平らな形にすると軽くなると思った

けれど、予想とちがって、重さはかわらなかった。

ねんども新聞紙も、どんな形にかえても重さはかわらない

というけっかから、ものは、形をかえても重さはかわらないといえる。

自分の予想とくらべて、けっかは同じかな？ちがうかな？



【けっかからわかった問題の答えを書こう】

けつろん 形をかえても、ものの重さはかわらない。