

物と重さ

名前

学習日

ポイント

- ・ 台ばかりをつかうと、ものの重さを調べることができる。
- ・ ものの重さは、おきかたをかえてもかわらない。
- ・ ものの重さは、形をかえてもかわらない。
- ・ 体せきが同じでも、ものによって重さはちがう。

きほん問題



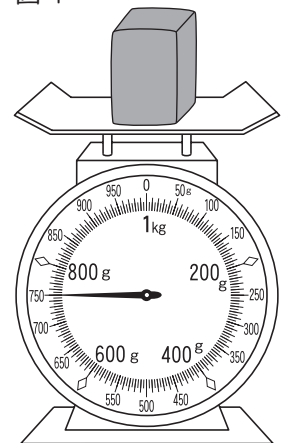
次の問いに答えなさい。

- (1) 台ばかりのつかいかたとして、まちがっているものはどれですか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア はりとめもりが見やすいように、少しななめになった場所におく
- イ なにも物せていないとき、はりが0をさすようにする
- ウ はかるものをしずかにのせる
- エ はりがさすめもりを正面からよむ

- (2) 台ばかりの台の上にねん土をのせたところ、図1のようになりました。ねん土の重さは何gですか。

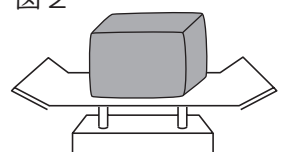
図1



- (3) ねん土をおく向きを、図2のようにかえて、もういちど台ばかりの台の上にのせました。台ばかりのはりがしめす重さはどうになりましたか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 重くなった
- イ かるくなった
- ウ 重さはかわらなかった

図2



物と重さ

名前

学習日

チャレンジ問題

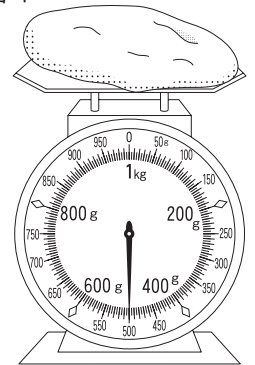
1

図1は、台ばかりの台の上にねん土をのせたときのようなすです。

図1

これについて次の問いに答えなさい。

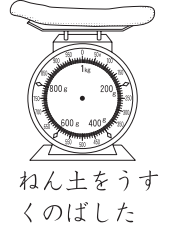
- (1) 台ばかりの台にのっているねん土の重さは何gですか。



- (2) 図2のように、台の上にのっているねん土をうすくのばしました。このとき、台ばかりがしめすねん土の重さはどうになりましたか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 重くなった イ かるくなった ウ かわらなかった

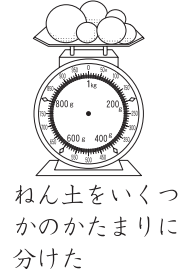
図2



- (3) 図3のように、台の上にのっているねん土をいくつかのかたまりに分けました。このとき、台ばかりがしめすねん土の重さはどうになりましたか。次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 重くなった イ かるくなった ウ かわらなかった

図3



2

次の問題に答えなさい。

- (1) 体重計の上に、両足でしずかに立ったところ、体重計のしめす重さは27kgになりました。かた足で立つと、体重計のしめす重さはどうなりますか。次から1つ選び、記号で答えなさい。



ア 重くなる イ かるくなる ウ かわらない

- (2) 同じ体せきの、木、鉄、アルミニウムを用意して、重さをくらべました。どうなったと考えられますか。かるいじゅんに左からならべ、記号で答えなさい。ただし、すべて同じ重さだったら、解答らんにかきなさい。

ア 木 イ 鉄 ウ アルミニウム

物と重さ

【きほん問題】

かい答	アドバイス
<div></div> <div>(1) ア</div> <div>(2) 750 g</div> <div>(3) ウ</div>	<div></div> <div>(1) 台ばかりは水平な場所におきます。</div> <div>(2) はりが750 g のメモリの上にあります。</div> <div>(3) おきかたをかえても、ものの重さはかわりません。</div>

物と重さ

【チャレンジ問題】

かい 答	ア ド バ イ ス
<div>1</div> <div>(1) 500 g</div> <div>(2) ウ</div> <div>(3) ウ</div>	<div>1</div> <div>(1) はりが500 g のめもりの上にあります。</div> <div>(2) 形をかえても，ものの重さはかわりません。</div> <div>(3) ものを分けても，全体の重さはかわりません。</div>
<div>2</div> <div>(1) ウ</div> <div>(2) ア→ウ→イ</div>	<div>2</div> <div>(1) かた足をあげても体重はかわりません。かた足をあげると，あげなかった方の足に，すべての体重がかかるようになります。</div> <div>(2) 体せきは同じでも，ものによって重さにはちがいがあります。同じ体せきでは，木が一番かるく，アルミニウム，鉄のじゅんに重くなります。</div>