

- 問1 同じ種類のアルミニウムでできた、同じ体積（かさ）の「かたまり」と「うすい板」があります。この2つの重さについて、正しく説明しているものはどれですか。
1. 形を変えると、ものの種類が変わるので重さも変わる。
 2. かたまりの方が、ぎゅっとつまっているので重くなる。
 3. うすい板の方が、空気にあたる面積が広いので軽くなる。
 4. ものの種類と体積が同じなので、形が違ってても重さは同じである。
- 問2 同じねんどを、丸めたり、細長くのばしたりして、置き方や形を変えたとき、全体の重さはどうなりますか。
1. 重さは変わらない
 2. 置き方によって重さが変わる
 3. 細長くのばすと軽くなる
 4. 丸めると重くなる
- 問3 ねん土の形を丸い形からうすい板のような形に変えたとき、重さはどうなりますか。
1. 形を変える前より軽くなる
 2. 形を変える前と同じ重さ
 3. 重さがなくなってしまう
 4. 形を変える前より重くなる
- 問4 ものの重さを正しくはかるために使う道具はどれですか。
1. はかりやてんびん
 2. ものさしや巻尺
 3. 虫めがねや顕微鏡
 4. 温度計やストップウォッチ
- 問5 同じ人が、立ったり、しゃがんだり、片足で立ったりして体重計に乗ったとき、体重の重さはどうなりますか。
1. しゃがむと重くなる
 2. 変わらない
 3. 片足で立つと軽くなる
 4. 立っているときが一番重い
- 問6 はかりの目もりを正しく読み取るときは、どの方向から見なければなりませんか。
1. ななめ上から
 2. ななめ下から
 3. よこから
 4. 正面から
- 問7 同じ大きさ（体積）であっても、できているものの種類がちがうとき、それらの重さはどうなりますか。
1. 重さは同じになる
 2. 重さは体積の2倍になる
 3. 重さはすべて0（ゼロ）になる
 4. 重さはちがう
- 問8 はかりを使ってものの重さを正しくしらべるとき、はかりはどのような場所に置いて使わなければなりませんか。
1. 平らな場所
 2. やわらかい場所
 3. でこぼこな場所
 4. ななめな場所
- 問9 てんびんの左右においたものの重さが同じとき、てんびんはどのようになりますか。
1. 左側だけが下がる
 2. 右側だけが下がる
 3. 水平になって止まる
 4. たがいに上下に動き続ける
- 問10 同じブロックを10個使って、高く積み上げたときと、横に平らに並べたとき、全体の重さを比べるとどうなりますか。
1. 高く積み上げたほうが重くなる
 2. 横に平らに並べたほうが重くなる
 3. どちらも重さは同じである
 4. バラバラにすると重さがなくなる
- 問11 ものの形を変えたとき、そのものの重さはどうなりますか。
1. 変わらない
 2. 軽くなる
 3. 重くなる
 4. 形によって変わる
- 問12 同じ大きさ（体積）の「木でできた立方体」と「鉄でできた立方体」の重さをくらべたとき、正しい説明はどれですか。
1. 木と鉄は形が同じなので、どちら
も重さはなくなる。
 2. 木と鉄はどちらも立方体なので、
重さは同じである。
 3. 木と鉄は種類がちがうので、同じ
大きさでも重さはちがう。
 4. 木と鉄は大きさが同じなので、重
さは同じである。
- 問13 てんびんという道具を使うと、どのようなことができますか。
1. ものの温度を正しく調べる
 2. ものの形を大きくして見る
 3. 2つのものの重さを直接比べる
 4. ものの長さを細かくはかる
- 問14 2つのものの重さを直接比べるときに使う、理科の道具はどれですか。
1. てんびん
 2. 方位じしん
 3. 虫めがね
 4. じょうぎ
- 問15 同じ種類のねんどを使って、丸い形と、細長い棒の形を作りました。体積（かさ）が同じとき、2つの重さはどうなりますか。
1. 丸い形の方が、重くなる。
 2. 形が違ってても、重さは同じになる。
 3. 細長い棒の形の方が、重くなる。
 4. 形を変えると、重さはなくなる。
- 問16 てんびんの左右にちがう重さのものをのせたとき、てんびんはどのようになりますか。
1. 軽い方に傾く
 2. 重い方に傾く
 3. 水平になって止まる
 4. どちらにも傾かない
- 問17 理科の学習で使う「グラム（g）」は、ものの何を表すときに使う単位ですか。
1. あたかさ
 2. 重さ
 3. 長さ
 4. かさ
- 問18 体重計の上で、気をつけの姿勢をしたときと、しゃがんで小さくなった姿勢をしたとき、体重計のめもりはどうなりますか。
1. しゃがんだ姿勢の方が重い重さを
さす
 2. 気をつけの姿勢の方が重い重さを
さす
 3. どちらの姿勢でも同じ重さをさす
 4. 姿勢を変えると重さは半分になる
- 問19 ものの重さを表すときに使う「g」という記号は、なんと読みますか。
1. びょう
 2. グラム
 3. メートル
 4. リットル
- 問20 はかりで重さを正しくはかるために、針が目盛りの0を指すように調節するのは、いつですか。
1. ものをのせているとき
 2. 重さをはかり終わった後
 3. はかりを片づけるとき
 4. はかりを使う前