

問1 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. 重さは体積の2倍になる 2. 重さはすべて0（ゼロ）になる 3. 重さはちがう 4. 重さは同じになる

問2 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. どちらにも傾かない 2. 重い方に傾く 3. 軽い方に傾く 4. 水平になって止まる

問3 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. 片足で立つと軽くなる 2. しゃがむと重くなる 3. 立っているときが一番重い 4. 変わらない

問4 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. 形を変えると、重さはなくなる。 2. 丸い形の方が、重くなる。 3. 細長い棒の形の方が、重くなる。 4. 形が違っても、重さは同じになる。

問5 ものの重さを正しくはかるために、はかりを使う前に、針がどの目盛りを指すように調節しなければなりませんか。

1. 50 2. 100 3. 10 4. 0

問6 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. ものの長さを細かくはかること 2. 2つのものの重さを直接比べること 3. ものの形を大きくして見ること 4. ものの温度を正しく調べること

問7 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. リットル 2. グラム 3. びょう 4. メートル

問8 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. うすい板の方が、空気にあたる面積が広いので軽くなる。 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. 形を変えると、ものの種類が変わるので重さも変わる。 4. ものの種類と体積が同じなので、形が違っても重さは同じである。

問9 はかりやてんびんという道具を使って調べることができるものはどれですか。

1. ものの重さ 2. ものの明るさ 3. ものの温度 4. ものの長さ

問10 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. 右側だけが下がる 2. 水平になって止まる 3. たがいに上下に動き続ける 4. 左側だけが下がる

問11 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. 正面から 2. よこから 3. ななめ上から 4. ななめ下から

問12 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. 細長くのばすと軽くなる 2. 丸めると重くなる 3. 重さは変わらない 4. 置き方によって重さが変わる

問13 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. 姿勢を変えると重さは半分になる 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. しゃがんだ姿勢の方が重い重さをさす

答え合わせ・解説 No.5

| | | |
|-----|--|--|
| 問1 | 答え 3 重さはちがう | 体積（大きさ）が同じであっても、できているものの種類がちがうと、重さはそれぞれ異なります。 |
| 問2 | 答え 2 重い方に傾く | てんびんは、左右にのせたものの重さが違うとき、重い方に傾く仕組みになっています。 |
| 問3 | 答え 4 かわらない | 同じ人がどのようなポーズ（姿勢）で体重計に乗っても、体重は変わりません。 |
| 問4 | 答え 4 形が違ってても、重さは同じになる。 | ものの種類が同じで体積も同じであれば、形が変わっても重さは変わりません。 |
| 問5 | 答え 4 0 | はかりを使うときは、正しくはかるために、使用前に針が目盛りの0を指すように調節します。 |
| 問6 | 答え 2 2つのものの重さを直接比べること | てんびんを使うと、2つのものの重さを直接比べることができます。 |
| 問7 | 答え 2 グラム | 重さを表す「g」という単位は、「グラム」と読みます。 |
| 問8 | 答え 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。 | ものの種類と体積が同じであれば、形がどのように違っていても重さは同じになります。 |
| 問9 | 答え 1 ものの重さ | はかりやてんびんは、ものの重さをはかるための道具です。 |
| 問10 | 答え 2 水平になって止まる | てんびんは、左右にのせたものの重さが同じとき、どちらにもかたむかずに水平になって止まります。 |
| 問11 | 答え 1 正面から | はかりの目もりをななめやよこから見ると、正しい重さが読み取れなくなるため、必ず正面から見ます。 |
| 問12 | 答え 3 重さはかわらない | ものの置き方や形を変えても、全体の重さは変わりません。 |
| 問13 | 答え 3 どちらの姿勢でも同じ重さをさす | 同じ人がちがう姿勢をとっても、体全体の重さは変わらないため、体重計のめもりは同じ重さをさします。 |