

コピーしてすぐ使える 5分理科教科書プリント 6年

下記のページに誤りがありました。お詫びして訂正させていただきます。喜楽研

誤

正

P20 右 ④ 問題

・でんぷんがあった葉は、…… → ・でんぷんがなかった葉は、……

P65 左 ② 問題

図のおもりの重さ 1個 100g → 図のおもりの重さ 1個 10g

P65 右 ① 問題

② ④のところを手で持つ代わりに、砂ぶくろをつるすと10kgの砂ぶくろが持ち上がり… → ② ④のところを手で持つ代わりに、砂ぶくろをつるすと、10kgのおもりが持ち上がり…

③ このことから、手で棒をおして、砂ぶくろを持ち上げて… → ③ このことから、手で棒をおして、おもりを持ち上げて…

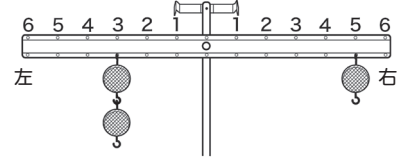
④ この「てこ」を使うと、10kgの砂ぶくろは… → ④ この「てこ」を使うと、10kgのおもりは…

(※ P.65 の誤りを修正した差し替えワークシートを添付のとおり準備いたしました。こちらをご利用ください。)

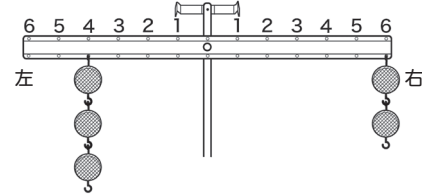
ふりかえりとたしかめ③

名前
前

① 実験用てこの左側と右側に、おもりをつり下げています。左右の「かたむけるはたらき」を計算して () に書きましょう。また、左右どちらにかたむくか、また、つり合うかを に書きましょう。※おもりは1個10gです。



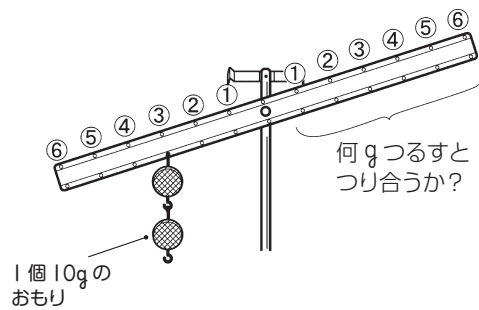
左 ()
右 ()



左 ()
右 ()

ひろげる

② かたむいた実験用てこの棒をつり合わせるには、どうすればよいでしょうか。右側につるすおもりの重さを として、下の問いに答えましょう。



① 右側の6目盛りには、何gのおもりをつるすとつり合いますか。

(式)

(答) g

② 右側の5目盛りのところなら、何gのおもりをつるすとつり合いますか。

(式)

(答) g

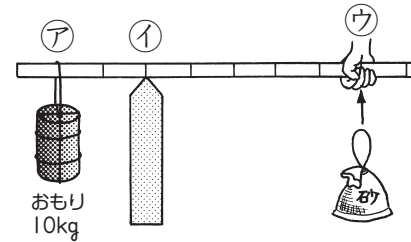
【深める】「てこをかたむけるはたらき」の単位

「てこをかたむけるはたらき」は、重さ(g)や数(個)でもなく、支点からのきょり(目盛り)でもありません。「重さ(力)×支点からのきょり」なので、ここでは単位をつけていません。でも、単位をつけるとすれば、新しく「gcm」や「g目盛り」などの単位になります。

ふりかえりとたしかめ④

名前
前

① 図のように、棒をてことして使い、10kgのおもりを持ち上げて、つり合わせています。目盛りを見て、問いに答えましょう。※棒の重さは考えません。



① アにつるした10kgのおもりの、てこをかたむけるはたらきはいくらですか。計算して求めましょう。

(式)

(答)

② ウのところを手で持つ代わりに砂ぶくろをつるすと、10kgのおもりが持ち上がりつり合いました。この砂ぶくろの重さは何kgでしょうか。おもりの重さを として式を立てて求めましょう。

(式)

(答) kg

③ このことから、手で棒をおして、おもりを持ち上げてつり合わせていたときの力は、何kgだったといえますか。

・手で棒をおしていた力は () だったといえる。

④ この「てこ」を使うと、10kgのおもりは「何分の何」の力で持ち上がりましたか。() に分数で答えましょう。

・つるした物の重さの () の力で持ち上がった。

② 左に20g、右に50gのおもりをつるした実験用てこが、水平になってつり合っています。このてこの左右それぞれのおもりの下に、10gのおもりを1個ずつつるすと、てこのつり合いはどうなりますか。1つ選んでその記号を () に書きましょう。

ア 左にかたむく。

イ 右にかたむく。

ウ 水平につり合ったままになる。

・おもりを1個ずつつるすと、() のようになります。

