

名前

2

てこのはたらき

学習日

月 日

得点

/ 100点

1 図は、水平につり合っているてこのようすを表したものです。①～④の□にあてはまる数字をそれぞれ書きなさい。ただし、棒や糸の重さは考えないものとします。なお、一方のうでに2か所以上おもりがついている場合、そのうでを下にかたむけるはたらきは、そのうでについているそれぞれのおもりがうでを下にかたむけるはたらきをたし合わせることで、求められます。(各10点)

①

②

③

④

① () ② () ③ () ④ ()

👍

2 図は、水平につり合っているてこのようすを表したものです。このてこに使われている棒には重さがあります。ものの重さがすべてかかると考えられる点を重心といい、この棒の重心は、棒の中心にあります。このとき、①、②の□にあてはまる数字をそれぞれ書きなさい。ただし、糸の重さは考えないものとします。(各15点)

①

②

① () ② ()

次のプリントにつづく →

Z会 × すたペンドリル

考える楽しさを体験しよう!

くわしくはこちら!

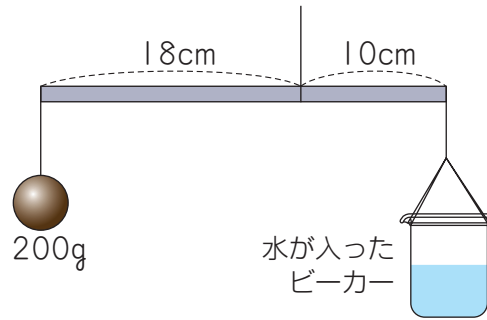
Z会の本

🔍

かっこいい小学生になろう

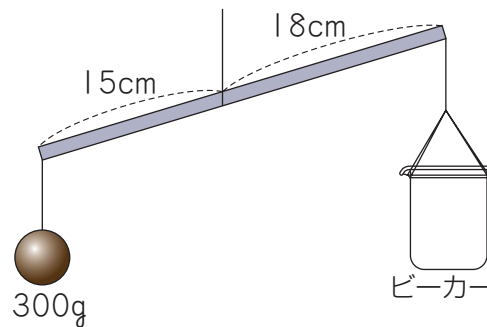
3 てこについて、次の問いに答えなさい。ただし、水 1 mL の重さは 1 g とします。
(30 点)

1 棒と糸、おもり、100g のビーカー、水を用いて、てこを作りました。100g のビーカーに水を入れて棒のはしにつり下げ、図のようにてこを作ると、棒は水平につり合いました。このとき、ビーカーに入れた水は何 mL ですか。数字を書きなさい。ただし、棒や糸の重さは考えないものとします。(10 点)



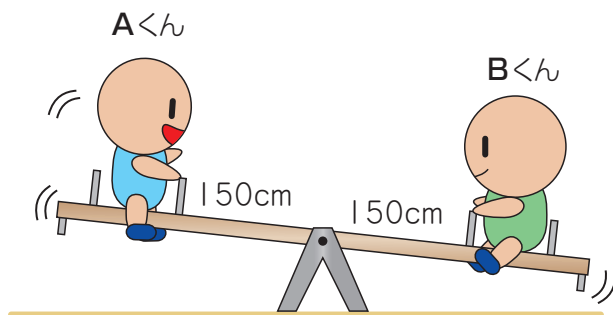
() mL

2 棒と糸、おもり、100g のビーカー、水を用いて、てこを作りました。空のビーカーを棒のはしにつり下げ、図のようにてこを作ると、図のように棒はかたむきました。このビーカーに、1 秒あたり 5 mL の速さで水を入れると、棒が水平につり合うのは何秒後ですか。数字を書きなさい。ただし、棒や糸の重さは考えないものとします。(10 点)



() 秒後

3 体重が 30kg の A さんと、体重が 40kg の B さんがシーソーで遊んでいました。A さんが支点の左側 150cm の所に、B さんが支点の右側 150cm の所に座ると、図のようにシーソーはかたむきました。シーソーが水平につり



合うためには、A さんは右と左のどちら側へ何 cm 動くといよいでしょうか。解答らんにあてはまるように、方向と数字を書きなさい。(10 点)

(側へ cm)

Z会 × すたペンドリル

考える楽しさを体験しよう!



くわしくはこちら!

Z会の本



かわいい小学生になろう