小6 理科 むずかしい こたえ　　なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

てこのはたらき

＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

問題を よく 読んで 答えましょう。　　めやす 15分

1 道具を なかま分けしよう

くぎぬきは 支点が 間、せんぬきは 作用点が 間

てこを 利用した 道具の 3つの なかま

なかま	支点・力点・作用点の ならび方
A	力点 - 支点 - 作用点(支点が 間)
B	支点 - 作用点 - 力点(作用点が 間)
C	支点 - 力点 - 作用点(力点が 間)

① 次の 道具は、A～Cの どの なかまですか。記号を 書きましょう。

(1) くぎぬき [A] (2) せんぬき [B] (3) ピンセット [C] (4) トング [C]

② Cの なかまの 道具では、作用点が 力点より 支点から 遠いので、作用点に はたらく 力は、力点に 加えた 力より（大きく ・ 小さく）なります。

③ せんぬきで、手で 持つ 所を 支点から 遠く すると、せんを ぬくのに ひつような 力は（小さく なる ・ 大きく なる ・ 変わらない）。

2 考えて 書こう

「作用点が 支点に 近く なる」「作用点に はたらく 力が 大きく なる」の 両方が 書けて ○

④ あつい 紙を はさみで 切る とき、はさみの 先の 方より 根もとの 方で 切ると、楽に 切れます。それは なぜですか。「支点」「作用点」と いう 言葉を 使って 書きましょう。

(例)根もとで 切ると、作用点が 支点に 近く なるので、同じ 力で にぎっても、作用点に はたらく 力が 大きく なるから。

できた ＿＿＿ / 4もん

学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。

chiritsumo-drill.com
ほかの プリントは こちら