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　2まい あります

1 言葉を 書こう　20点

① てこが 左右に かたむかず、水平に なって 止まる ことを、てこが［つり合う］と いいます。　5点
「つり合った」でも ○

② 左右の 皿に のせた ものの 重さを、てこの つり合いを 使って くらべる 道具を［上皿てんびん］と いいます。　5点
「てんびん」でも ○

③ 棒の 一方に はかる ものを つるし、反対側の おもりの 位置を 動かして つり合わせて、重さを はかる 道具を［さおばかり］と いいます。　5点

④ 実験用てこでは、支点から おもりを つるす 位置までの きょりを、うでの［目もり］の 数で 表します。　5点

2 えらぼう　30点

⑤ 力点が 支点と 作用点の 間に ある 道具を 2つ えらびましょう。　10点

［ア・ウ］

ア ピンセット　イ ペンチ　ウ トング　エ せんぬき　2つとも 合って 10点

⑥ くぎぬきで くぎを ぬく とき、くぎに 力が はたらく 所は（支点 ・ 力点 ・ 作用点）です。　10点

⑦ てこを かたむける はたらきは、おもりの 重さが 同じなら、支点からの きょりが（長い ・ 短い）ほど 大きく なります。　10点

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

小6 理科 むずかしい こたえ　　なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

てこのはたらき　2まいめ

3 表を 読んで 計算しよう　⑧ 60÷3=20 ⑨ 右40・左60　30点

実験用てこが 水平に つり合った ときの おもり

左の おもり	左の 目もり	右の おもり	右の 目もり
15g	4	アg	3

⑧ 右の アの おもりは [20] gです。　15点

⑨ アの おもりを 右の 目もり2に うつすと、てこは　15点

（左が 下がる ・ 右が 下がる ・ つり合う ）。

4 考えて 書こう　20点

⑩ 重い 石を、長い 棒と 台を 使って てこで 持ち上げます。より 小さな 力で 持ち上げるには、台(支点)を どちらへ 動かせば よいですか。「力点」「作用点」と いう 言葉を 使って、理由も 書きましょう。　20点

(例)台を 石の 方へ 動かす。支点から 作用点までの きょりが 短く なり、支点から 力点までの きょりが 長く なるので、小さな 力で 持ち上げられるから。

「台を 石に 近づける」と、理由(作用点までが 短く、力点までが 長く なる)が 書けて 20点。動かす 向きだけなら 10点

じかん ＿＿ ふん　てん ＿＿ / 100てん

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