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 てこを 支えている 点を［支点］と いいます。　5点

② てこに 力を 加える 点を［力点］と いいます。　5点

③ てこで、ものに 力が はたらく 点を［作用点］と いいます。　5点

④ 棒の 1点を 支えに して、棒の 一部に 力を 加え、ものを 持ち上げたり 動かしたり する しくみを［てこ］と いいます。　5点

2 えらぼう　30点

⑤ てこが 水平に つり合う ときの 説明として 正しい ものを えらびましょう。［イ］　10点

ア 左右で おもりの 重さが 同じ

イ 左右で「おもりの 重さ×支点からの きょり」が 等しい

ウ 左右で 支点からの きょりが 同じ

⑥ 支点が 力点と 作用点の 間に ある 道具を えらびましょう。［ア］　10点

ア はさみ　イ せんぬき　ウ ピンセット

⑦ シーソーで、重い 人と 軽い 人が 水平に つり合うには、重い 人が 支点に（近い・遠い）所に すわれば よい。　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　⑧ 120÷2 ⑨ 120÷4 ⑩ 左120・右180　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
40g	3	アg	2

⑧ 右の アの おもりは [60] gです。　10点

⑨ 右の おもりを 目もり4に うつして つり合わせるには、右の おもりを [30] gに すれば よい。　10点

⑩ 左は そのままで、右の 目もり6に 30gの おもりを 1こ つるすと、てこは（ 左が 下がる ・ 右が 下がる ・ つり合う ）。　10点

4 考えて 書こう　20点

⑪ せんぬきで せんを ぬく とき、持つ 所を 支点から 遠い はしに すると、小さな 力で ぬけます。それは なぜですか。「支点」「力点」と いう 言葉を 使って 書きましょう。　20点

(例)支点から 力点までの きょりが 長く なるほど、小さな 力で 作用点に 大きな 力を はたらかせる ことが できるから。

「支点から 力点までの きょりが 長いと 小さな 力で すむ」が 書けて 20点。「遠いから」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