てこの3つの点

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) 支点　(2) 力点　(3) 作用点
- 2: 支点―棒をささえている所　力点―棒に力を加える所　作用点―ものに力がはたらく所

みてあげる ところ

- 支点＝棒をささえる所、力点＝力を加える所、作用点＝ものに力がはたらく所です。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-14

小さな力で持ち上げるには

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) 小さくなる　(2) 大きくなる　(3) 小さくなる　(4) 大きくなる
- 2: (1) ○　(2) ×　(3) ×

みてあげる ところ

- 力点を支点から遠ざけるほど、また作用点を支点に近づけるほど、小さな力で持ち上げられます（手ごたえが小さくなります）。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

実験用てこのつり合い

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) 30g　(2) 10g　(3) 20g　(4) 4に
- 2: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- てこは「おもりの重さ×支点からのきょり（目もり）」が左右で等しいとき、水平につり合います。図は(1)のようすです（右は30g＝おもり3こ）。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-16

てこのつり合いの計算

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) 30g　(2) 4に　(3) 3に　(4) 10g
- 2: (1) 右が下がる　(2) つり合う　(3) 左が下がる

みてあげる ところ

- おもりが2か所にあるときは、「重さ×目もり」をそれぞれ計算してたします。左右の合計が等しいとつり合い、大きい方が下がります。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

電
力と電気

てこを利用した道具

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: はさみ―支点が真ん中　せんぬき―作用点が真ん中　ピンセット―力点が真ん中
- 2: (1) 支点　(2) 力点
- 3: (1) ○　(2) ×　(3) ○

みてあげる ところ

- はさみ・くぎぬきは支点、せんぬきは作用点、ピンセットやピンセットの形のトングは力点が真ん中にあります。はさみで厚い紙を切るときは、支点に近い刃（は）の根もとで切ると小さな力で切れます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

てこのまとめ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

きまりを
使おう



こたえ

- 1: (1) 10g　(2) 20g
- 2: (1) 右が下がる　(2) つり合う
- 3: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- 左右の「重さ×目もり」が等しいとつり合い、大きい方が下がります。力点を支点から遠ざけるほど、小さな力で持ち上げられます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）