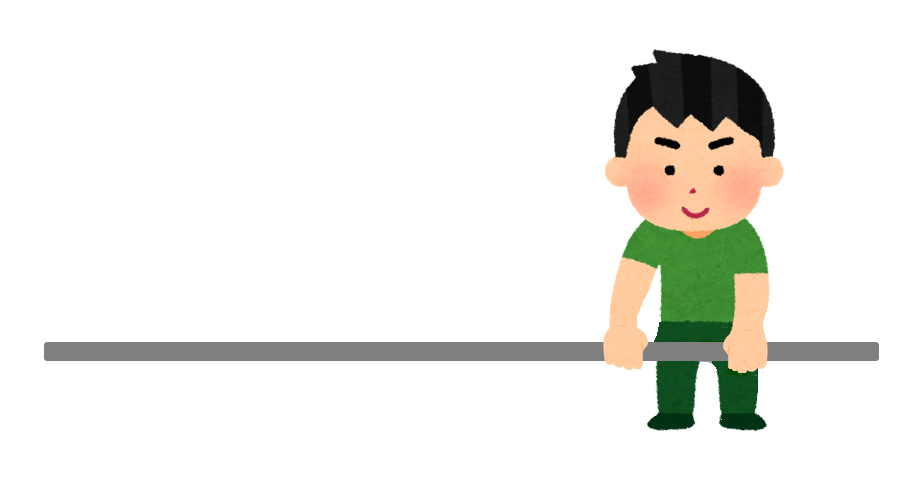
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 小学校６年生 　＊単元確認テスト⑧＊ | | | てこのはたらきとしくみ |
| 組　　　番 | 氏　名 |  | /１０点 |

１　棒を使っておもりを持ち上げる方法について調べています。次の問いに答えましょう。(１点×２)

(1)　おもりを小さい力で持ち上げるには、人は、 (2) おもりを小さい力で持ち上げるには、支点を

アとイのどちらに動いたらよいでしょう。　　　 ウとエのどちらに動かしたらよいでしょう。



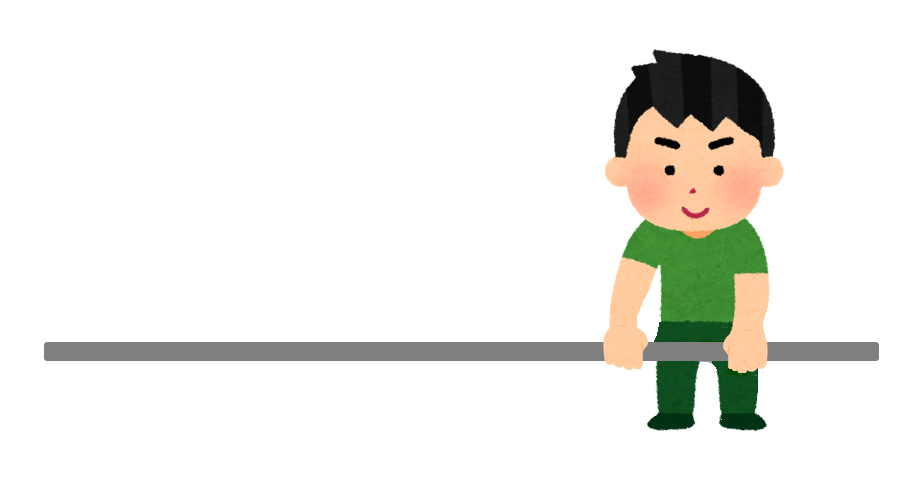
おもり

ウ

エ

支点

・

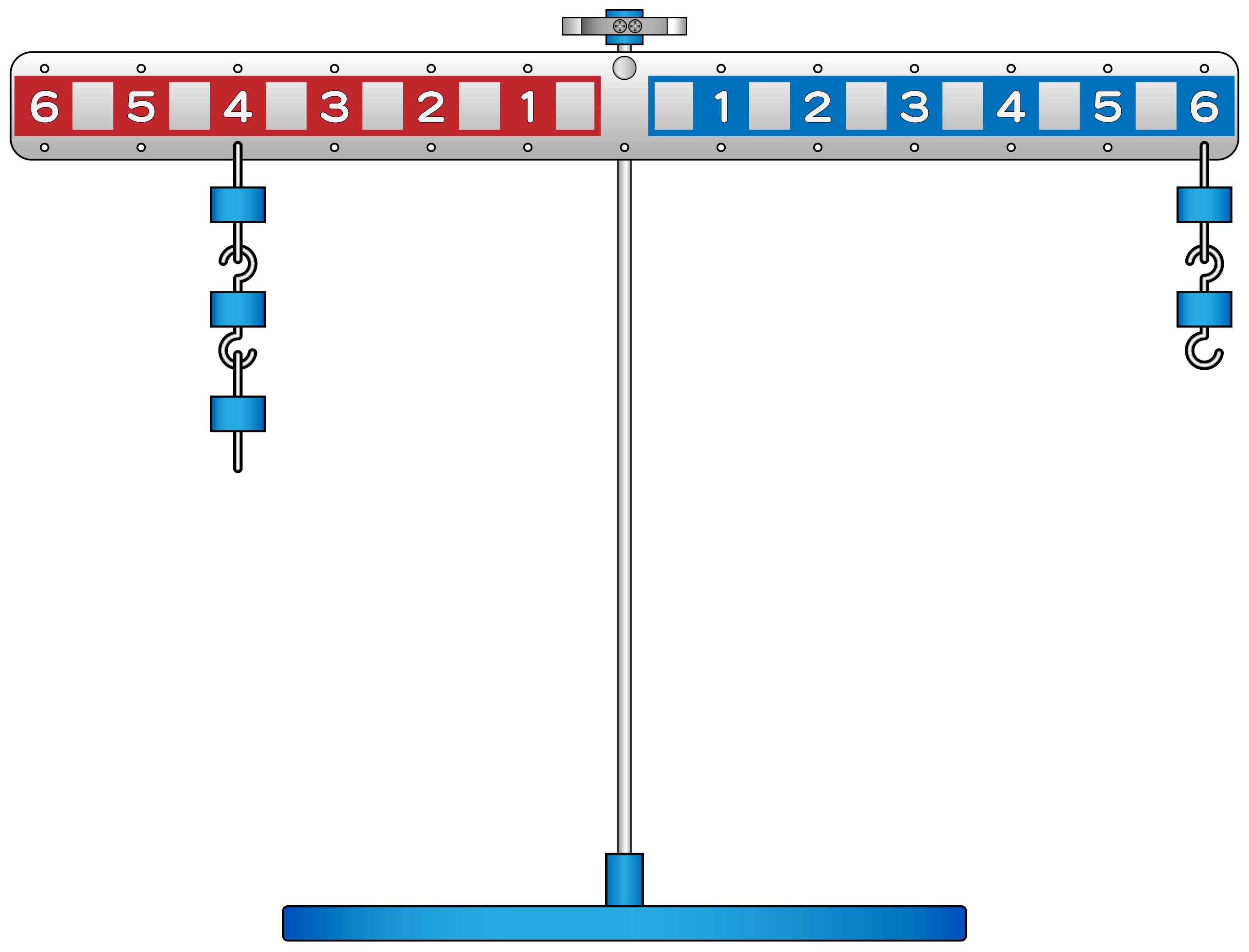


おもり

ア

イ

２　実験用てこを使って、おもりがうでをかたむけるはたらきについて調べます。次の問いに答えましょう。



?

(1) 左のうでの４の位置に、10gのおもりを３個つるし

ます。右のうでの６の位置に、10gのおもりを何個つ

るすとつり合いますか。（１点）　　 　　　　　　　　　　　　 ？

　　　個

(2) 　　　にあてはまる言葉を書きましょう。　　　　（１点×２）

・ てこのうでをかたむけるはたらきの大きさは、「おもりの重さ」×「　　　　　　　　　　　」

で表すことができます。

* うでをかたむけるはたらきの大きさが、左右で　 　　とき、てこはつり合います。

３　てんびんを使い、消しゴムの重さをはかります。次の問いに答えましょう。　　（１点×２）

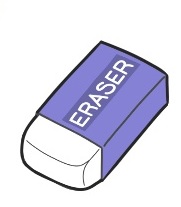
(1)　正しいものに○、まちがっているものに×をつけましょ

う。（全正）



10g　5g　1g

消しゴム



（ 　 ）は手で持ち、静かに皿にのせます。

（ 　　 ）重さをはかるとき、分銅は重い方からのせます。

（ 　　 ）はりが中心から左右同じはばでふれるとき、つり

合っているといえます。

(2)　右図のようにてんびんはつり合いました。この消しゴム

　g

の重さはどれだけですか。

４　次の道具はてこを利用したものです。下の図の　　　　　　　 に支点、力点、作用点を書き入れましょう。　 　　　(全正１点×３)

1. はさみ　　　　　　　　　　　② せんぬき　　 　　　　　　③ ピンセット

