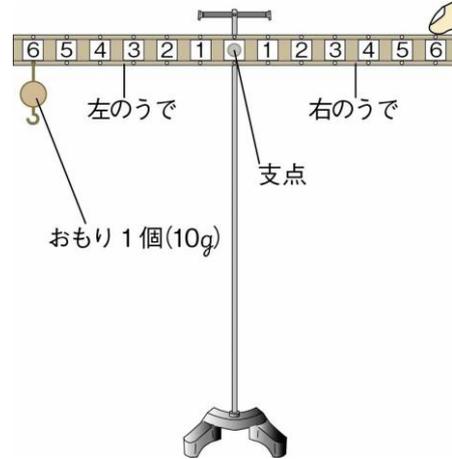




No.10 てこの規則性(2)	名前	組番 /10問
-----------------	----	---------

1 実験用てこを使った実験について、下の()に当てはまる言葉や数を書きましょう。

右の図の実験用てこで、左のうでの^{してん}支点からのきより6の位置に、おもり1個をつるしました。



1 実験用てこが水平につり合うのは、

- ・右のうでの支点からのきより1の位置に、おもり
(①) 個をつるしたときです。
- ・右のうでの支点からのきより2の位置に、おもり
(②) 個をつるしたときです。
- ・右のうでの支点からのきより3の位置に、おもり
(③) 個をつるしたときです。

2 てこが水平につり合うとき、次のきまり(式)が成り立ちます。

左のうでをかたむけるはたらき

右のうでをかたむけるはたらき

$$\text{おもりの(④)} \times \text{支点からの(⑤)} = \text{おもりの④} \times \text{支点からの⑤}$$

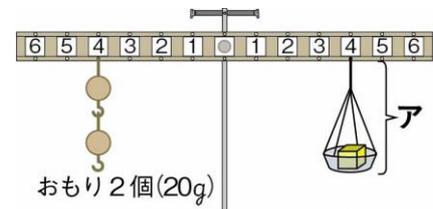
2 てこを利用した道具について、次の()からそれぞれ選んで書きましょう。

〈ピンセット・^{あな}穴開けパンチ・洋はさみ〉

- 1 支点が、^{りきてん}力点と^{きょうてん}作用点の間にあるてこを利用した道具。(⑥)
- 2 作用点が、支点と力点の間にあるてこを利用した道具。(⑦)
- 3 力点が、支点と作用点の間にあるてこを利用した道具。(⑧)

3 てこを利用した道具について、次の()に当てはまる言葉や数を書きましょう。

- 1 右の図のように、てこが水平につり合うことを利用すると、ものの重さを比べたり、量ったりすることができます。
このような道具を(⑨) といいます。



- 2 右の図の**ア**の重さは(⑩) gです。

ものをのせる皿がうでの上についているてんびんが、上皿てんびんだよ。



.....キリトリ.....

- 〈解答〉 1 ① 6 ② 3 ③ 2 ④ 重さ ⑤ きより
2 ⑥ 洋はさみ ⑦ 穴開けパンチ ⑧ ピンセット
3 ⑨ てんびん ⑩ 20