



No. 9 てこの規則性 (1)	名前	組 番 /10問
------------------	----	----------

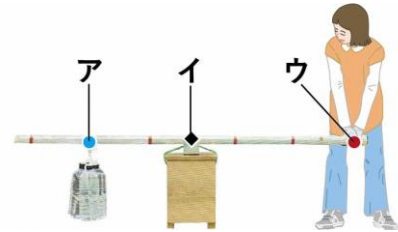
1 ^{ぼう}棒を使って重いものを持ち上げることについて、次の()に当てはまる言葉を書きましょう。

1 右の図のように、棒の1点を支えにして、棒の一部に力を加え、ものを動かせるようにした道具を
(①) といいます。

2 右の図の**ア**は、力がはたらいているところで、
(②) といいます。

3 右の図の**イ**は、棒を支えているところで、(③) といいます。

4 右の図の**ウ**は、棒に力を加えているところで、(④) といいます。

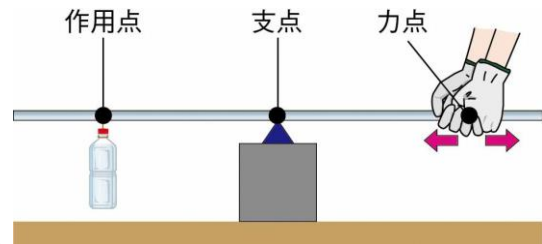


2 てこを使った実験について、下の [] のうち正しいものを○で囲みましょう。

右の図のように、てこの^{してん}支点から^{りきてん}力点までのきよりを変え、力点の手ごたえを調べました。

1 この実験で、
・支点の位置は [⑤ 動かす ・ 動かさない]。
・^{きょうてん}作用点の位置は [⑥ 動かす ・ 動かさない]。

2 支点から力点までのきよりを [⑦ 短く ・ 長く] するほど、小さい力でもものを持ち上げることができる。

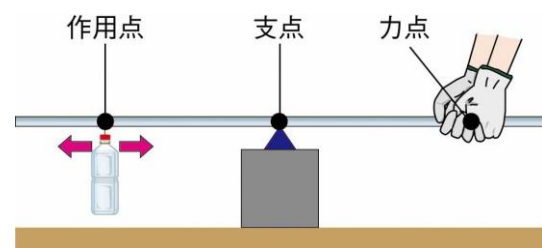


3 てこを使った実験について、下の [] のうち正しいものを○で囲みましょう。

右の図のように、てこの^{してん}支点から^{りきてん}作用点までのきよりを変え、力点の手ごたえを調べました。

1 この実験で、
・支点の位置は [⑧ 動かす ・ 動かさない]。
・力点の位置は [⑨ 動かす ・ 動かさない]。

2 支点から作用点までのきよりを [⑩ 短く ・ 長く] するほど、小さい力でもものを持ち上げることができる。



てこを使って、小さい力でもものを持ち上げてみよう。



.....キリトリ.....

〈解答〉 1 ① てこ ② ^{きょうてん}作用点 ③ ^{してん}支点 ④ ^{りきてん}力点

2 ⑤ 動かさない ⑥ 動かさない ⑦ 長く

3 ⑧ 動かさない ⑨ 動かさない ⑩ 短く