

しょう6りか「てこの働き」その1

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 せんぬきは、^{してん}支点・^{りきてん}力点・^{さよう てん}作用点のうち、どれが^{ま なか どうぐ}真ん中にある道具？

^{してん}ア 支点 ^{さよう てん}イ 作用点 ^{じゅうしん}ウ 重心 ^{りきてん}エ 力点 こたえ _____

2 てこの「^{してん}支点からのきより」とは、^{してん}支点からどこまでのきより？

^{いっぽう}ア もう一方のおもりまで ^{てん}イ おもりをつるした点まで ^{ゆか}ウ うでのはしまで ^{ゆか}エ 床まで
こたえ _____

3 てこの^{ひだり}左うで、^{してん}支点から 4cm のところに 4g のおもり。

^{みぎ}右うでの^{してん}支点から 2cm のところに ^{なん}何g をつるすと ^あつり合う？
こたえ _____

4 ^{じっけんよう}実験用てこの^{ひだり}左うで、^{ばん}2番のめもりに おもり 6こ。

^{みぎ}右うでの^{ばん}4番のめもりに ^{なん}何こ つるすと ^あつり合う？
こたえ _____

5 てこの^{ひだり}左うで、^{してん}支点から 4cm のところに 7g のおもり。

^{みぎ}右うでの^{してん}支点から 2cm のところに ^{なん}何g をつるすと ^あつり合う？
こたえ _____

6 てこで^{ちい}小さい^{ちから}力でものを^も持ち^あ上げるには？

^{してん}ア 支点から^{りきてん}力点までを^{なが}長くする ^{おも}イ おもりを^{おも}重くする ^{さよう てん}ウ 作用点を^{してん}支点から^{とお}遠ざける
^{してん}エ 支点から^{りきてん}力点までを^{みじか}短くする こたえ _____

7 てこの^{ひだり}左うで、^{してん}支点から 2cm のところに 7g のおもり。

^{みぎ}右うでの^{してん}支点から 1cm のところに ^{なん}何g をつるすと ^あつり合う？
こたえ _____

8 てこの左うで、^{ひだり}支点から ^{してん}6cm のところに 6g のおもり。

^{みぎ}右うでの^{してん}支点から 2cm のところに ^{なん}何g をつるすと ^あつり合う？

こたえ _____

9 てこの左うで、^{ひだり}支点から ^{してん}2cm のところに 8g のおもり。

^{みぎ}右うでの^{してん}支点から 4cm のところに ^{なん}何g をつるすと ^あつり合う？

こたえ _____

10 ^{じっけんよう}実験用てこの左うで、^{ひだり}3番の^{ばん}めもりに おもり 2こ。

^{みぎ}右うでの^{ばん}6番のめもりに ^{なん}何こ つるすと ^あつり合う？

こたえ _____

11 てこの左うで、^{ひだり}支点から ^{してん}3cm のところに 8g のおもり。

^{みぎ}右うでの^{してん}支点から 2cm のところに ^{なん}何g をつるすと ^あつり合う？

こたえ _____

12 くぎぬきでくぎをぬくとき、^{してん}支点にあたるのは？

^{いた}^あ^ま^{ぶぶん}**ア** 板に当たっている曲がった部分 ^{さき}^{ぶぶん}**イ** くぎをはさむ先の部分 ^{あたま}**ウ** くぎの頭

^て^も^え^{ぶぶん}**エ** 手で持つ柄の部分 **こたえ** _____

13 ^{じっけんよう}実験用てこの左うで、^{ひだり}4番の^{ばん}めもりに おもり 3こ。

^{みぎ}右うでの^{ばん}6番のめもりに ^{なん}何こ つるすと ^あつり合う？

こたえ _____

14 ^{じっけんよう}実験用てこの左うで、^{ひだり}4番の^{ばん}めもりに おもり 6こ。

^{みぎ}右うでの^{ばん}3番のめもりに ^{なん}何こ つるすと ^あつり合う？

こたえ _____

15 ^{すいへい} 水平^あにつり合^{かたほう}っているてこの、片方^{してん}のおもりを支点^{とお}から遠^とざけると？

^{がわ} **ア** そのおもりの側^さのうでが下^さがる ^{すいへい} **イ** 水平^あにつり合^あったまま ^{はんたいがわ} **ウ** 反対側^さのうでが下^さがる

^{してん} **エ** 支点^{うご}が動^こく ^{こたえ} _____

16 ^{してん} パンばさみ(Tong)で、支点^{してん}にあたるのは？

^ま **ア** パンの真^{なか}ん中^{ぼん} ^ね **イ** 2本^ねがつながっている根^ねもと ^{ゆび} **ウ** 指^{ところ}でおさえる所^{さき} **エ** パンをはさむ先

^{こたえ} _____

17 ^{じっけんよう} 実験^{なに}用^{なに}てこに何^{なに}もつるさないとき、うではどうなっている？

^{ひだり} **ア** 左^さのうでが下^さがっている ^{じょうげ} **イ** 上^{つづ}下にゆれ続^{つづ}けている ^{すいへい} **ウ** 水平^あにつり合^あっている

^{みぎ} **エ** 右^さのうでが下^さがっている ^{こたえ} _____

18 ^{ぼう} 棒^{つか}を使^{つか}ったてこで、力^{ちから}の大き^{おお}さをくらべるときに調^{しら}べることは？

^{りきてん} **ア** 力^て点^てでの手^てごたえ ^{してん} **イ** 支^{かたち}点^{かたち}の形^{かたち} ^{ぼう} **ウ** 棒^{いろ}の色^{いろ} **エ** おもりのにおい ^{こたえ} _____

19 ^{ひだり} てこの左^{してん}うで、支^{してん}点^{してん}から 3cm のところ^{なん}に 2g のおもり。

^{みぎ} 右^{してん}うでの支^{してん}点^{してん}から 2cm のところ^{なん}に 何^{なん}g をつるすと つり合^あう？

^{こたえ} _____

20 ^{じっけんよう} 実験^{ひだり}用^{ひだり}てこの左^{ひだり}のうでの3^{めも}の目盛^{めも}りに40g、右^{みぎ}のうでの4^{めも}の目盛^{めも}りに30gをつるすと？

^{まわ} **ア** くるくる回^{つづ}り続^{つづ}ける ^{ひだり} **イ** 左^さのうでが下^さがる ^{みぎ} **ウ** 右^さのうでが下^さがる ^{すいへい} **エ** 水平^あにつり合^あう

^{こたえ} _____

こたえ しょう6 りか「てこの働き」 その1

- | | | | |
|----|-----------------|----|------------------|
| 1 | イ 作用点 | 11 | 12 |
| 2 | イ おもりをつるした点まで | 12 | ア 板に当たっている曲がった部分 |
| 3 | 8 | 13 | 2 |
| 4 | 3 | 14 | 8 |
| 5 | 14 | 15 | ア そのおもりの側のうでが下がる |
| 6 | ア 支点から力点までを長くする | 16 | イ 2本がつながっている根もと |
| 7 | 14 | 17 | ウ 水平につり合っている |
| 8 | 18 | 18 | ア 力点での手ごたえ |
| 9 | 4 | 19 | 3 |
| 10 | 1 | 20 | エ 水平につり合う |