

しょう6 りか「てこの働き」 その3

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 てこのひだりで、してん支点から 2cm のところに 5g のおもり。

みぎ右うでのしてん支点から 5cm のところに なん何g をつるすと あつり合う？

こたえ _____

2 ぼう棒をつかったてこで、ちから力のおお大きさをくらべるときにしら調べることは？

ぼう棒のいろ色 い支点のかたち形 うおもりのおいにおい い力点でのて手こたえ こたえ _____

3 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？

あおもりをつるしたてん点まで いもう一方のいっぽうおもりまで ううでのはしまで い床まで

こたえ _____

4 じっけんよう実験用でこのひだりで、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 くぎぬきで、くぎをはさむぶぶん部分は、してん支点・りきてん力点・さよう てん作用点のどれ？

あ支点 い重心 う作用点 い力点 こたえ _____

6 てこのひだりで、してん支点から 2cm のところに 9g のおもり。

みぎ右うでのしてん支点から 3cm のところに なん何g をつるすと あつり合う？

こたえ _____

7 じっけんよう実験用でこのひだりのうでの4のめも目盛りに10g、みぎ右のうでの2のめも目盛りに10gをつるすと？

あ水平につりあう い右のうでがさ下がる う左のうでがさ下がる いくるくるまわりつづける

こたえ _____

8 ^{じっけんよう}実験用でこの^{ひだり}左うで、^{ばん}3番の^{めもり}メモリに ^{おも}り 4こ。

^{みぎ}右うでの^{ばん}2番の^{めもり}メモリに ^{なん}何こ ^あつるすと ^あつり合う？
こたえ _____

9 ^{じっけんよう}実験用でこの^{ひだり}左うで、^{ばん}4番の^{めもり}メモリに ^{おも}り 6こ。

^{みぎ}右うでの^{ばん}3番の^{めもり}メモリに ^{なん}何こ ^あつるすと ^あつり合う？
こたえ _____

10 ^{ひだり}てこの^{してん}左うで、^{してん}支点から 4cm の^{なん}ところに 7g の^あおもり。

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

11 ^{じっけんよう}実験用でこの^{ひだり}左うで、^{ばん}4番の^{めもり}メモリに ^{おも}り 3こ。

^{みぎ}右うでの^{ばん}6番の^{めもり}メモリに ^{なん}何こ ^あつるすと ^あつり合う？
こたえ _____

12 ^{りきてん}ピンセットのように、^{してん}力点が^{さよう てん}支点と^{あいだ}作用点の^{どうぐ}間にある^む道具は、^むどんなことに向いている？

^{ちい}ア ^{ちから}小さい^{おも}力で^も重いものを^あ持ち上げる^きこと ^きイ ^きかたいものを^き切る^きこと ^きウ ^きくぎを^きぬく^きこと

^{ちい}エ ^{ちから}小さなものを、^{かげん}力を^か加減して^かつまむ^かこと ^かこたえ _____

13 ^{すいへい}水平に^あつり合っている^さてこで、^{さゆう}左右の^{りようほう}おもりを^{してん}両方とも、^{ばい}支点からの^{ところ}きよりが^{ばい}2倍の^{ところ}所に^{うご}動かすと？

^{ひだり}ア ^さ左の^さうでが^さ下がる ^{すいへい}イ ^あ水平に^あつり合った^あまま ^おウ ^おおもりが^お落ちる ^{みぎ}エ ^さ右の^さうでが^さ下がる

こたえ _____

14 ^{かみ}はさみで^き紙を^{さよう てん}切るとき、^{さよう てん}作用点に^さあたるのは？

^はア ^{かみ}刃が^あ紙に^{ぶぶん}当たる^ま部分 ^まイ ^{なか}真ん中の^なねじ ^{つくえ}ウ ^{うえ}机の^{ゆび}上 ^いエ ^も指を^も入れる^て持ち手 ^てこたえ _____

- 15 くぎぬきでくぎをぬくとき、^{してん}支点にあたるのは？
ア ^{いた}板に^あ当たっている^ま曲がった^{ぶぶん}部分 イ ^て手で^も持つ^え柄の^{ぶぶん}部分 ウ ^{あたま}くぎの頭
エ ^{さき}くぎをはさむ^{ぶぶん}先の部分 こたえ _____
-

- 16 ^{じっけんよう}実験用^{ひだり}てこの^{ばん}左うで、^{ばん}2番の^{なん}めもりに ^あおもり 3こ。

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

- 17 ^{じっけんよう}実験用^{ひだり}てこの^{ばん}左うで、^{ばん}3番の^{なん}めもりに ^あおもり 2こ。

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

- 18 はさみでかたいものを切るとき、^き刃の^はどこを^{つか}使うとよい？

ア ^は刃の^{さき}先 イ ^{おな}どこでも^{してん}同じ ウ ^{ちか}支点に^は近い、^ね刃の^は根もと エ ^ま刃の^{なか}真ん中より^{さき}先
こたえ _____

- 19 ^{じっけんよう}実験用^{ひだり}てこの^{めも}左のうでの^{めも}3の目盛りに40g、^{みぎ}右のうでの^{めも}4の目盛りに30gをつるすと？

ア ^{みぎ}右のうでが^さ下がる イ ^{すいへい}水平につり^あ合う ウ ^{まわ}くるくる^{つづ}回り^{ひだり}続ける エ ^さ左のうでが^さ下がる
こたえ _____

- 20 ^{ひだり}てこの^{してん}左うで、^{してん}支点から 4cm のところに 6g のおもり。

^{みぎ}右うでの^{してん}支点から 6cm のところに ^{なん}何g を^あつるすと ^あつり合う？
こたえ _____

こたえ しょう6 りか「てこの働き」 その3

- | | | | |
|----|---------------|----|----------------------|
| 1 | 2 | 11 | 2 |
| 2 | エ 力点での手こたえ | 12 | エ 小さなものを、力を加減してつまむこと |
| 3 | ア おもりをつるした点まで | 13 | イ 水平につり合ったまま |
| 4 | 3 | 14 | ア 刃が紙に当たる部分 |
| 5 | ウ 作用点 | 15 | ア 板に当たっている曲がった部分 |
| 6 | 6 | 16 | 1 |
| 7 | ウ 左のうでが下がる | 17 | 1 |
| 8 | 6 | 18 | ウ 支点に近い、刃の根もと |
| 9 | 8 | 19 | イ 水平につり合う |
| 10 | 14 | 20 | 4 |