

しょう6 りか「てこの働き」 その2

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

- 1 じっけんよう ひだり ばん
実験用てこの左うで、3番のめもりに おもり 4こ。

みぎ ばん なん あ
右うでの 2番のめもりに 何こ つるすと つり合う？

こたえ _____

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

みぎ ばん なん あ
右うでの 3番のめもりに 何こ つるすと つり合う？

こたえ _____

- 3 ひだり してん
てこの左うで、支点から 4cm のところに 8g のおもり。

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

こたえ _____

- 4 じっけんよう ひだり ばん
実験用てこの左うで、2番のめもりに おもり 3こ。

みぎ ばん なん あ
右うでの 6番のめもりに 何こ つるすと つり合う？

こたえ _____

- 5 じっけんよう ひだり ばん
実験用てこの左うで、4番のめもりに おもり 3こ。

みぎ ばん なん あ
右うでの 6番のめもりに 何こ つるすと つり合う？

こたえ _____

- 6 ひだり してん
てこの左うで、支点から 4cm のところに 9g のおもり。

みぎ してん なん あ
右うでの支点から 3cm のところに 何g をつるすと つり合う？

こたえ _____

7 実験^{じっけんよう}用^{よう}てこの左^{ひだり}うで、2番^{ばん}のめもりに おもり 6こ。

右^{みぎ}うでの 4番^{ばん}のめもりに 何^{なん}こ つるすと つり合う？

こたえ _____

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

ア 水平^{すいへい}につり合^あっている イ 左^{ひだり}のうでが下^さがっている ウ 右^{みぎ}のうでが下^さがっている

エ 上下^{じょうげ}にゆれ続^{つづ}けている こたえ _____

9 てこの左^{ひだり}うで、支^{してん}点^{てん}から 2cm のところに 4g のおもり。

右^{みぎ}うでの支^{してん}点^{てん}から 4cm のところに 何^{なん}g をつるすと つり合う？

こたえ _____

10 水平^{すいへい}につり合^あっているてこで、左^さ右^{ゆう}のおもりを両^{りょうほう}方^{ほう}とも、支^{してん}点^{てん}からのきよりが2倍^{ばい}の所^{ところ}に動か^{うご}かすと？

ア 水平^{すいへい}につり合^あったまま イ 左^{ひだり}のうでが下^さがる ウ 右^{みぎ}のうでが下^さがる エ おもりが落^おちる

こたえ _____

11 てこの左^{ひだり}うで、支^{してん}点^{てん}から 6cm のところに 4g のおもり。

右^{みぎ}うでの支^{してん}点^{てん}から 4cm のところに 何^{なん}g をつるすと つり合う？

こたえ _____

12 てこの左^{ひだり}うで、支^{してん}点^{てん}から 3cm のところに 7g のおもり。

右^{みぎ}うでの支^{してん}点^{てん}から 1cm のところに 何^{なん}g をつるすと つり合う？

こたえ _____

13 てこで小^{ちい}さい力^{ちから}でものを持^もち上^あげるには？

ア 支^{してん}点^{てん}から力^{りきてん}点^{みじか}までを短^{おも}くする イ おもりを重^{おも}くする ウ 作^{さよう}用^{てん}点^{してん}を支^{とお}点^{てん}から遠^{とお}ざける

エ 支^{してん}点^{てん}から力^{りきてん}点^{なが}までを長^{なが}くする こたえ _____

14 てこの左うで、^{ひだり}支点から^{してん} 6cm のところに 5g 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 _____

15 てこの左うで、^{ひだり}支点から^{してん} 4cm のところに 2g 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 _____

16 ^{してん}支点が、^{りきてん}力点と^{さよう てん}作用点の間に^{あいだ}ある^{どうぐ}道具は？

ア はさみ イ ピンセット ウ せんぬき エ パンばさみ こたえ _____

17 てこの左うで、^{ひだり}支点から^{してん} 6cm のところに 5g 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 _____

18 はさみで^{かみ き}紙を切るとき、^{さよう てん}作用点にあたるのは？

ア ^は刃が^{かみ}紙に^あ当たる^{ぶぶん}部分 イ ^{ゆび}指を^い入れる^{も て}持ち手 ウ ^{つくえ}机の^{うえ}上 エ ^{ま なか}真ん中の^{ねじ}ねじ こたえ _____

19 さおばかりで^{おも}重いものを^{はか}はかるとき、おもりはどちらへ^{うご}動かす？

ア ^{してん}支点到^{ちか}近い方へ イ ^{うご}動かさない ウ ^{してん}支点到^{まうえ}真上へ エ ^{してん}支点到^{とお}遠い方へ ^{かた}こたえ _____

20 パンばさみ(Tong)で、^{してん}支点にあたるのは？

ア ^{さき}パンをはさむ^先先 イ ^{ま なか}パンの^ま真ん^{なか}中 ウ ^{ほん}2本が^ねつながっている^ね根もと エ ^{ゆび}指で^{ところ}おさえる^{ところ}所

こたえ _____

こたえ しょう6 りか「てこの働き」 その2

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1 6 | 11 6 |
| 2 8 | 12 21 |
| 3 16 | 13 エ 支点から力点までを長くする |
| 4 1 | 14 15 |
| 5 2 | 15 4 |
| 6 12 | 16 ア はさみ |
| 7 3 | 17 10 |
| 8 ア 水平につり合っている | 18 ア 刃が紙に当たる部分 |
| 9 2 | 19 エ 支点から遠い方へ |
| 10 ア 水平につり合ったまま | 20 ウ 2本がつながっている根もと |