

てこのはたらき

- |                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 1 てんびんで、支点から3番目に2こ、1番目に何個で釣り合う      | 6こ    |
| 2 てんびんで、支点から2番目に2こ、4番目に何個で釣り合う      | 1こ    |
| トルクは、「支点からの 1」と「2のおもさ」の「3」で計算できる。1は | 距離    |
| 2は                                  | おもり   |
| 3は                                  | 積     |
| くぎ抜きで、釘をはさむところは、何点                  | 作用点   |
| 3くぎ抜きで、手で持つところは何点                   | 力点    |
| 4 てんびんで、真ん中で止まっているところは何点            | 支点    |
| 5 かなづち、はさみ てこをりょうしているのは             | はさみ   |
| 6 ドライバー、ないふ てこを利用しているのは             | ドライバー |

穴開けパンチの図      ハサミの図

- |   |          |
|---|----------|
| 7 穴あけパンチ、支点は何番                                | 1番       |
| 8 穴あけパンチ、力点は何番                                | 2番       |
| 9 穴あけパンチ、作用点は何番                               | 3番       |
| 10 はさみ、支点の記号は                                 | ア        |
| 11 はさみ、力点の記号は                                 | イ        |
| 12 はさみ、作用点の記号は                                | ウ        |
| 13 物の重さをはかるとき使ったてこを利用した道具は                    | 上皿てんびん   |
| 14 上皿てんびんの分銅は何で持つ                             | ピンセット    |
| 15 使い終わったとき、さらはどうする                           | 重ねる      |
| 16 上皿天秤の分銅は、重いほうから使うの軽いほうから使うの                | 重いほうから   |
| 17 分銅、20g1個、5g1個2g2こ、500mg(0.5g)1こ、200mg1こで何g | 29.7g    |
| 18 長い棒と支点があれば地球が動かせると言ったのはだれ                  | アルキメデス   |
| 19 アルキメデスの動かしたのは                              | 軍艦       |
| 20 ドライバーや水道のねじはてこによく似た何をつかっているの               | 輪軸(りんじく) |
| 21 軽い力で動かすために押すのは、支点から遠いところか近いところか            | 遠いところ    |
| 22 軽い力で動かすためには、支点と作用点の遠いほうがいいのか近いほうがいいのか      | 近いほう     |