重さ・シーソー 解答と確認のポイント

C02-01

おもいのは アと イの どちら？
答え：イ

右側が下がっているので右の重りが重い。

C02-02

ただしい ほうの きごうは？
答え：イ

左右を入れ替えても、同じ重りの方が重いままです。

C02-03

おなじ おもさの きごうを ふたつ かきましょう。
答え：イ・ウ

水平につり合っている二つは同じ重さ。

重さ・シーソー 解答と確認のポイント

C02-04

のこった おもりで、おもいのは？
答え：ア

両側から同じ重さを除いても大小関係は変わりません。

C02-05

いちばん おもい おもりの きごうは？
答え：ウ

０番＞１番＞２番。直接比べていない０番と２番の関係も分かります。

C02-06

かるい じゅんに ばんごうを かく
答え：左から３・１・２。イ→ウ→アの順に軽い。

一番だけでなく、三つ全体の順序を考えます。

重さ・シーソー 解答と確認のポイント

C02-07

アと イでは、どちらが おもいでしょう。
答え：イ

同じ重さの重りを置き換えて考えます。

C02-08

たした あとは、ひだり・みぎ・つりあう の どれ？
答え：左が下がる。

重りの具体的な重さが分からなくても、正の重さを足せば左が重くなります。

C02-09

アが おもい・イが おもい・わからない の どれ？
答え：わからない。アとイを直接比べる情報がない。

両方とも同じ第三の重りより軽いだけでは、二つの大小は決まりません。

重さ・シーソー 解答と確認のポイント

C02-10

ただしい なら ○、ちがう なら ×を かきましょう。
答え：×。左の重りは右より軽いので、右が下がる。

上の二つを正しい前提と明記し、下の一つの誤りを判断します。

C02-11

ひだり・みぎ・つりあう の どれ？
答え：右が重い。右は同じ重りが１個多い。

下の水平な線はつり合うという情報ではなく、未記入のシーソーと明示します。

C02-12

みぎの えの おもりは、いくつ ひつよう？
答え：6

１個分が３個とつり合うので、２個分には６個必要です。

重さ・シーソー 解答と確認のポイント

C02-13

いちばん かるい おもりの きごうは？
答え：ウ

全ての順位が決まらなくても、最軽量の重りは決まります。

C02-14

１こ とって つりあわせる
答え：左側にある、カップケーキの絵の重り１個に×。ビーズの重りは残す。

ビーズ１個＝カップケーキ２個。左側のカップケーキ１個だけを除くとつり合います。

C02-15

いちばん おもい おもりが きまるのは、どれを たしたとき？
答え：ア

アを追加すると０番＞１番＞２番＞３番とつながります。ほかの追加情報では最重量が一つに決まりません。