

よくできていた問題①

2

かつやさんたちは、川のよ

正答率 94.5%



かつやさんは、自分が立っている岸と向こう岸のようすのちがいに気づき、このちがいが生じる原因を次のように予想しました。



流れる水のはたらきにより、川が曲がっているところの外側では地面がけずられて、内側では流れてきた土や石を積もらせるからだと思うよ。

(1) かつやさんの予想にあるような、流れる水の「土や石を積もらせる」はたらきを何といいますか。そのことばを下の 1 から 3 までの中から 1 つ選んで、その番号を書きましょう。

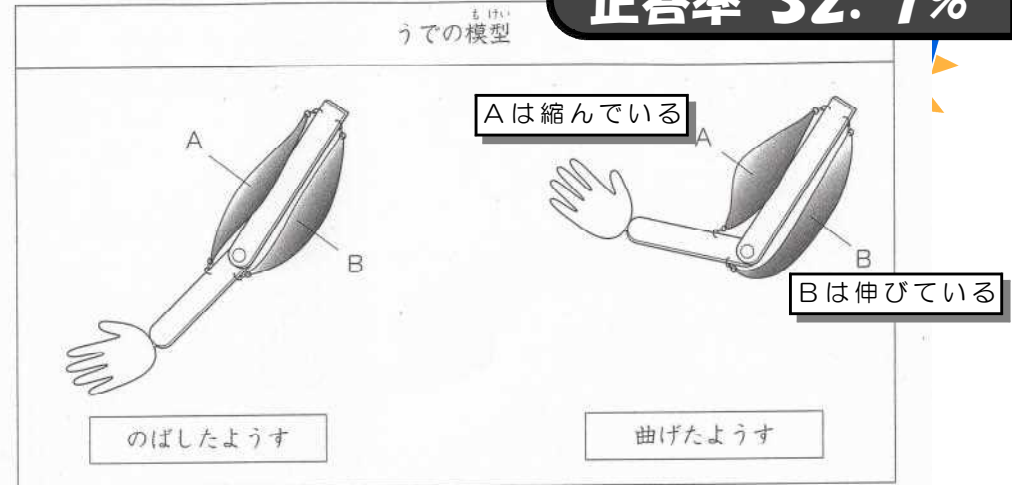
- 1 たい積
- 2 運ばん
- 3 しん食

「たい積」「運ばん」「しん食」といった言葉をよく理解していますね。理科でも、用語を覚えることや理解することはとても大切です。

よくできなかつた問題①

たかしさんは、下の図のようなうでの模型を使って、うでが曲がるしくみを説明することにしました。

正答率 32.7%



(4) このうでの模型を使うと、うでが曲がるしくみのどのようなことを説明することができますか。下の 1 から 4 までの中から 1 つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 うでは、3本の骨があって、うでをひねったり、曲げたりすること。骨の数と曲がるしくみは関係ないので1は×
- 2 Aの筋肉が縮み、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。
- 3 AとBの筋肉が同時に縮み、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。AとBは同時に縮まないのでも3も×
- 4 Bの筋肉が縮み、骨と骨のつなぎ目でうでを曲げること。曲げた時Bは伸びているので4も×

ゆかりさんたちは、魚を水^{すい}そうで飼育しようとしたところ、水そうに入れる海水が足りないので、海水と同じこさの食塩水をつくることにしました。



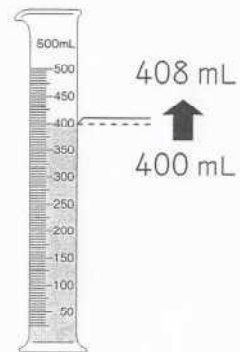
調べてみたら、海水 400 mL には 12g の食塩がとけて
いるそうだよ。

ゆかりさんは、400 mL の水を用意して、12g の食塩をとかすことに
しました。



あれ？400 mL の水に食塩を12g とかしたら、できた
食塩水は400 mL より多くなるのではないかな？

そこで、できた食塩水の量を
メスシリンダーではかってみると、
408 mL になっていました。



Check!
👉

いろいろな情報にまどわされ
ないようにするといいね

そのために問題をよく読んで
何を聞かれているかを、
しっかりチェックしよう！

問題解決までの流れ

これだと、海水 408 mL に
12g の食塩がとけていること
になって、海水と同じこさに
なっていないね。



400 mL よりも量が増えたという
ことは、重さはどうなるのかな。
水 400 mL の重さは、400g
だったよ。



(3) このときにできた食塩水の重さはどうなっていますか。下の **1** から
4 までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 400g になる。
- 2 408g になる。
- 3 412g になる。
- 4 420g になる。

よくできなかつた問題②

正答率 38.2%

「このときにできた」という言葉がポイントだね。では、
このときとは？

「このとき」とは、まもるさんが400 ml に12g の食
塩をとかしたときだね。

水400 ml は400g で12g の食塩をとかすと何グラ
ムになるかな？

$$400\text{g} + 12\text{g} = 412\text{g}$$