

氷はなぜ浮くのか

年 組 番 名前_____

目標：80 wpm（138語を100秒）。共通テストのリーディングは、これくらいの速さで読めると時間内に回せます。

やり方（タイムを測って読む） ①スタートと同時に本文を読む ②読み終わったら黒板・スマホ等の時計で秒数をメモ ③本文を見ずに設問へ ④答え合わせのあと**同じ文章をもう一度読んで**タイムを縮める（2回目が本番）

Drop an ice cube into a glass of water and it floats. That sounds ordinary, but it is unusual. Almost every other solid sinks in its own liquid.

Water molecules pull on each other. When water freezes, each molecule locks into a fixed pattern, and that pattern has open space inside it. The same number of molecules takes up more room as ice than as water, so ice is lighter for its size.

This matters outside the glass. When a lake freezes, the ice stays on top and covers the water below. Fish and plants can survive the winter under it. If ice sank, lakes would freeze from the bottom up, and far less would live through the cold.

A common thing is not always a normal thing. Sometimes it is an exception that everything else depends on.

(138 words) [語注] molecule＝分子 freeze＝こおる exception＝例外

設問 **本文を見ないで答えよう。** **思考・判断・表現**

(1)	この文章は主に何についての話？ ア. 氷が水に浮くしくみと、その大切さ イ. 湖にすむ魚の種類とその数 ウ. 水をこおらせる速さを上げる方法 エ. 氷を使った冷やし方の工夫	1点 ()
(2)	氷が水より軽いのはなぜか。 ア. 中に空気のあわがたくさん閉じこめられているから イ. 同じ数の分子が、氷では広い場所を取るから ウ. こおるときに分子の数が減ってしまうから エ. 水より温度が低いから	1点 ()
(3)	もし氷が沈むとしたら、どうなると本文は述べているか。 ア. 湖の水は一年じゅうこおらないままだろう イ. 湖の氷はもっと厚くなるだろう ウ. 湖は底のほうからこおっていくだろう エ. 湖の水はにごってしまうだろう	1点 ()

1回目 () 秒 → WPM＝138×60÷秒数＝
()

2回目 () 秒 → WPM＝() クリア条件：3問正解 + 80wpm

速読ラダー 04 氷はなぜ浮くのか | 解答と速く読むコツ

基礎を固めるクラス 偏差値のめやす 40～50程度 主な学年のめやす: 高1～高2

解答

(1)	ア	第2段落がしくみ、第3段落がその意味。
(2)	イ	第2段落 takes up more room as ice than as water。
(3)	ウ	第3段落 lakes would freeze from the bottom up。

3つの版の使い分け

同じ話題を、語数と目標スピードだけ変えた3つの版です（基礎=約130語・80wpm／標準=約160～220語・110～120wpm／発展=約170～225語・150wpm。発展版は設問も英語）。発展版で語数より速さを上げているのは、共通テストのリーディングが「長い1本」ではなく「短い文章を次々に」処理する形だからです。読解の3版とは軸が違います—速読は「支援の量」ではなく「どれだけの量をどれだけの速さで」を変えます。クラスの帯に合わせて1つ選び、その版のまま連番を重ねてください。版をまたぐとWPMの記録が並ばなくなります。

速く読むコツ

- ・1回目は語で止まらない。数字や専門語は後回しでよい。
- ・「ふつうに見えて実は例外」という型は、最後の段落に主張が来る。
- ・2回目は答え合わせで気になった場所だけ確かめる。

記録 帯活動・自習で使うとき（同じ番号を日を空けて再挑戦してよい）

日付	教材番号	1回目WPM	2回目WPM	正解数

