



こうちょうせんせい 校長先生からの挑戦状 第35号

ちょうせんじょう

だい

ごう

こんかい りか もんだい じっさい じっけん こた
今回は理科の問題です。実際に実験してみると答えがわかるものもありますよ。

ちょうせんじょう いちもん こうちょうしつ こた か も き
挑戦状は一問でもわかつたら、校長室まで答えをノートに書いて持って来てください。

もんだい
問題1 コップに氷を入れて、水を満杯になるまで注ぎます。

こおり と すいい
この氷が溶けたとき、コップの水位はどうなるでしょう？

- A 水位が増えてあふれる B 水位は変わらない C 水位が減る



もんだい
問題2 同じ量の水を2つ用意し、一方は0°Cの氷、もう一方は

100°Cのお湯にしました。この氷とお湯を混ぜて、氷をすべて
と溶かし切った時、水の温度はどうなるでしょう？

- A 50°Cより低くなる B ちょうど50°C C 50°Cより高くなる

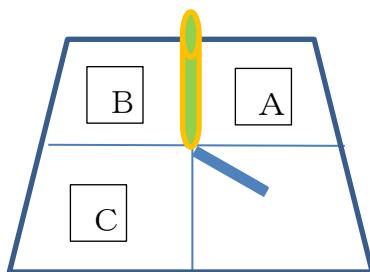
もんだい
問題3 氷を綿の布で包むと、包まない場合と比べて、溶け方はどうなるでしょう？

※実験中は室温20°Cで一定とします。

- A 溶けやすくなる B 変わらない C 溶けにくくなる

もんだい
問題4 日本で午前10時にできた棒の影です。

午後3時に影はどこへ動くでしょう？



もんだい
問題5 1971年に宇宙飛行士が実際に月で行った落下実験です。

月面で重いハンマーと軽い羽根を同時に落とします。

どちらが先に落ちるでしょうか。

- A 重いハンマー B 軽い羽根 C 同時に落ちる

