

キミはとけるか!?

この一題



入試問題に  
チャレンジ!

中学入試

正解は ...

イ

高校入試

正解は ...

(1)  $\frac{3}{5}$  (2)  $\frac{3}{5}$

マメ子の

Let's 脳トレ

マメ子のまちがいさがし～ Let's 脳トレ～の正解発表!

みんなは 10 個全てを見つけることができたかな?

## まちがいさがし

- 1 花びらの向きがちがうよ
- 2 ちょうちんのしよっかくが長いよ
- 3 チューリップの色が逆だよ
- 4 ちょうちんがいるよ
- 5 はっぱがないよ
- 6 シャボン玉につやがないよ
- 7 シャボン玉の色がちがうよ
- 8 シャボン玉が大きいよ
- 9 くつ下がみじかいよ
- 10 カエルがいるよ

# 家庭で科学

(Powered by サイエンスアカデミー)

## 答え C

写真のように、BTB溶液は、  
+極側（黄色のワニ口クリップ）が「黄色」、  
-極側（黒色のワニ口クリップ）が「青色」  
になります。

この反応を理解するためには高校の化学の  
知識が必要になります。

簡単に言うと、水が電気分解する際、  
-極側に水酸化物イオン（OH<sup>-</sup>）が集まり、

アルカリ性を、+極側に水素イオン（H<sup>+</sup>）が集まり酸性を示すためです。

水の化学反応式（ $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$ ）の通り、-極のほうが多くの気体が発生することが  
写真からわかります。

