

8年 理科課題 水溶液の特定

8年 組 番

問題

① 炭酸水、②うすい塩酸、③食塩水、④ミョウバン水、⑤アンモニア水、⑥石灰水の 6 つの液体がそれぞれビーカーの中に 100 mL ある。これらの液体はいずれも無色透明なので見た目では見分けがつかない。
あなたならどのような操作を行って、これらの液体を特定しますか。操作方法とその結果を考えて、書き出してみましょう。

〈 ルール 〉

- (1) 飲んでみる、触ってみる 以外の操作であれば何をしてもよい
- (2) 1つの操作方法では全てを特定できないので、色々な操作を行う必要がある。
操作はいくつになってもよい
- (3) 小学校、中学校の教科書、インターネット等で調べながら行ってもよい
- (4) 必要ならば裏面にも記入してよい



〔 記入例 〕

- ① 6 つの液体に〇〇という操作を行った。石灰水は□□という性質があるので、△△という結果が考えられる。
- ② 6 つの液体に◇◇という操作を行うと……………

あくまでも書き方の一例です。どのような操作を行い、どうなるかが述べられていれば OK
操作法や考え方は色々あります、最終的に 6 つが正確に特定できれば OK

※5 月 22 日に解説動画をアップする予定です。

.....