

## 【問題文の該当箇所】

**問題2** たろうさんとはなさんは、理科室でひろし先生と夏休みの自由研究の中間発表会を行いました。次の会話文を読んで、あとの(1)～(9)の各問いに答えましょう。

ひろし先生：これから自由研究の中間発表会を始めます。はじめに、たろうさんお願いします。

たろうさん：水にスポーツ飲料の粉をとかしたときに、たくさんの粉を入れると粉がとけ残ってしまいました。水へのもののとけ方に疑問をもったので、私は「ものが水にとける量」について調べることにしました。

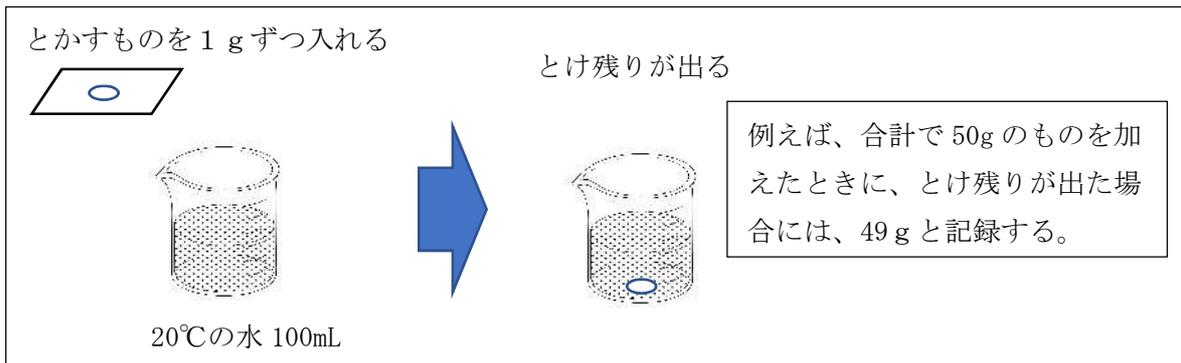
はなこさん：私もスポーツ飲料の粉がとけ残ったことがあるので、なぜとけ残るか知りたいです。たろうさんはとけ残る理由について、どのように予想したのですか。

たろうさん：私は「ものが水にとける量」について、(あ)と予想しました。それを調べるために、スポーツ飲料の粉にふくまれている砂糖と食塩、またミョウバンをそれぞれ1gずつ20℃の水100mLにとかす【実験A】を行いました。

### 【実験A】

<方法>

- I 砂糖、食塩、ミョウバンを1gずつそれぞれ20℃、100mLの水の入ったビーカーに加える。
- II とけ残りが出たとき、とかすものを加えるのをやめる。
- III とけ残りが出る前のとかしたものの量を記録し、表にまとめる。



<結果>

とかしたもの	とけ残りが出る前のとかしたものの量
砂糖	204 g
食塩	36 g
ミョウバン	5 g

<分かったこと>

予想通り、ものを少しずつ水にとかしていくと、ものが水にとけきれなくなり、とけ残りがでることが分かった。また、とかしたものの種類によって、同じ水の量や同じ水の温度では、ものがとける量は決まっていた。これは実験する前は予想がつかなかった。

(1) (あ)にあてはまる言葉を、15字以上20字以内で書きましょう。

