

14 水のすがたと温度

1 水のすがたと温度について調べました。

①試験管しけんかんに入れた水みづを冷やして、氷こになるようすを調べました。

・水がすべて氷に変わったとき、氷の表面いぢの位置いちはどのようになっていますか。

ア~**ウ**から選えらびなさい。()

・そのようになるのは、どうしてですか。

()

②水は冷やされると、何度で氷になりますか。

() °C

③水を熱ねつしたときのようすについて、答えなさい。

・右の図の**エ**~**カ**の水のすがたについて、と[]に当てはまる言葉をかき入れなさい。

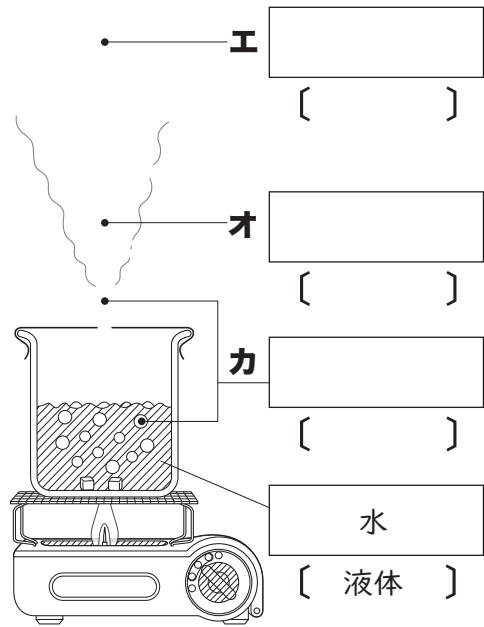
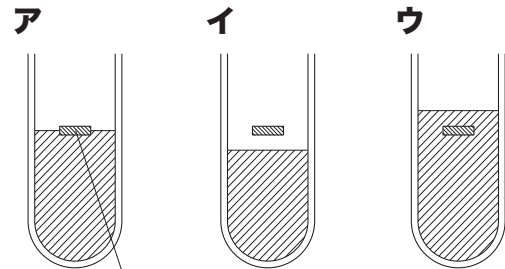
・水が熱せられて、わきたつことを、何といいますか。

()

・水えきたい(液体)が**エ**・**カ**にすがたかを変え

ることを、何といいますか。

()



評価問題例

解答と配点

知識・技能 1 ① **ウ**、水よりも体積が大きくなったから。(5点×2) ② 0 (5点)

③ **エ** 水じょう気(気体) **オ** 湯気(液体) ※「液」は、第5学年の配当漢字であるため、「えき体」としてもよい。 **カ** 水じょう気(気体)、ふっとう、じょう発 (5点×8)

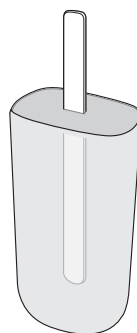
年 組 名前

- 2** さくらさんは、ジュースを入れた入れ物をごおらせて、アイスクャンディーをつくりました。さくらさんはできたアイスクャンディーを見て、次のように話しています。



さくらさん

入れたジュースの量よりもふえていたよ。どうしてかな？



ジュース



アイスクャンディー

- ① アイスクャンディーの量が、入れたジュースの量よりもふえていたのは、どうしてだと考えられますか。考えられる理由を説明しなさい。

- ② こおったアイスクャンディーをそのまま置いておくと、とけてこおらせる前の量にもどっていました。これは、なぜだと考えられますか。理由を説明しなさい。

- 思考・判断・表現 **2** ① 水は氷になると体積が大きくなるので、ジュースもこおって体積が大きくなったから。 など (20点)
② アイスクャンディーがとけてジュースになったので、こおらせる前の体積にもどったから。 など (25点)