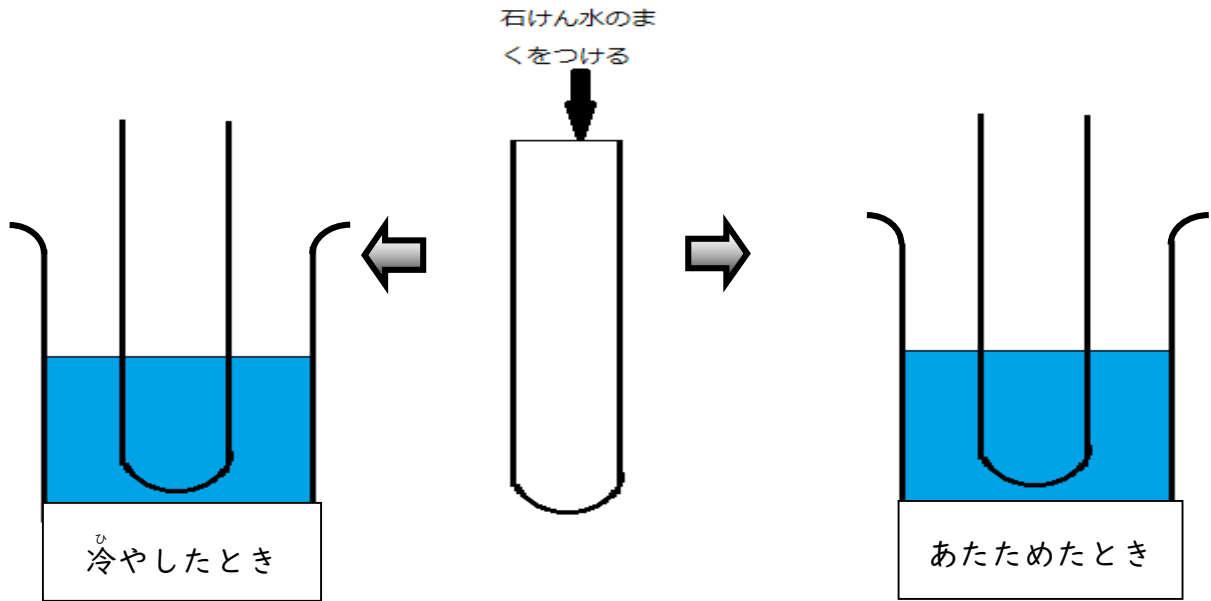


第4学年 ものの温度と体積^{たいせき}

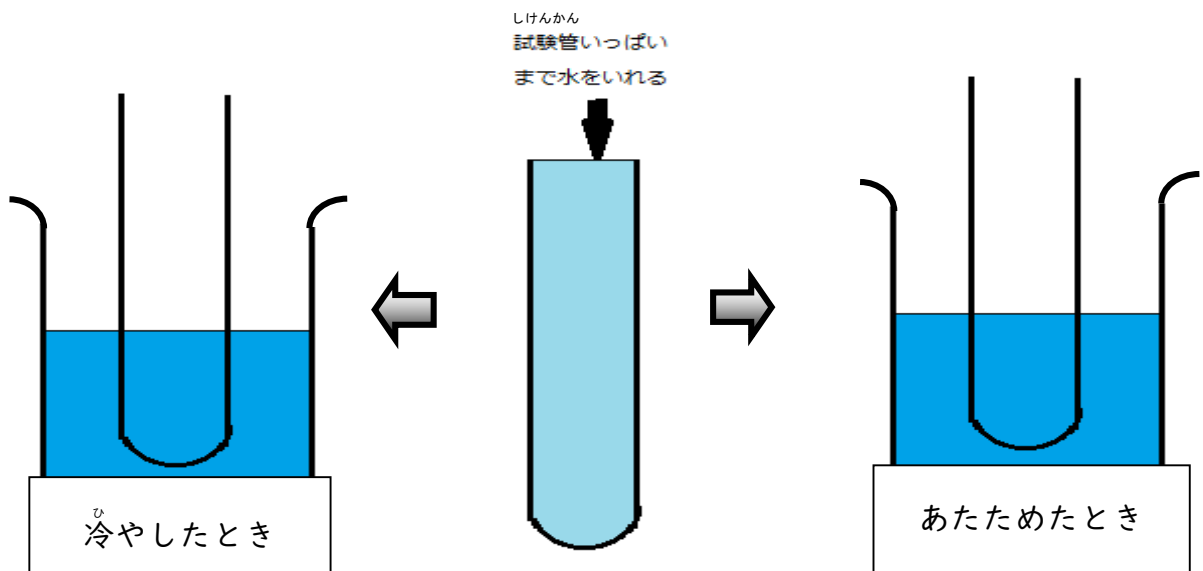
組 番 氏名

- 1 下図のように試験管^{しけんかん}の口に石けん水のまくをつけてあります。試験管^{しけんかん}の中の空気をあたためたり冷やしたりすると、石けん水のまくはどうなるでしょうか。図にかきましょう。

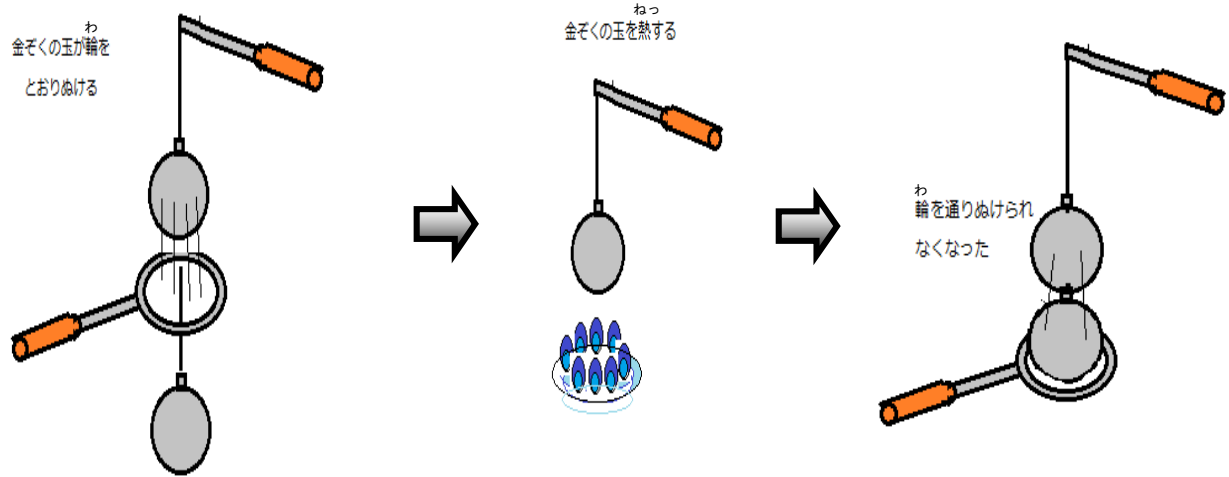
【思・判・表】



- 2 試験管^{しけんかん}の中の水をあたためたり冷やしたりすると、試験管^{しけんかん}の水面はどうなるでしょうか。水面の位置^{いち}を図にかきましょう。【思・判・表】



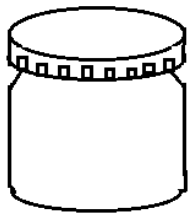
3 あたためられた金ぞくの玉は、^わ輪を通りぬけることができなくなりました。
その理由を書きましょう。【思・判・表】



理由

4 びんづめのふたが開かないときに、さかさまにして湯につけると開けやすくなりました。
それはなぜでしょうか。【思・判・表】

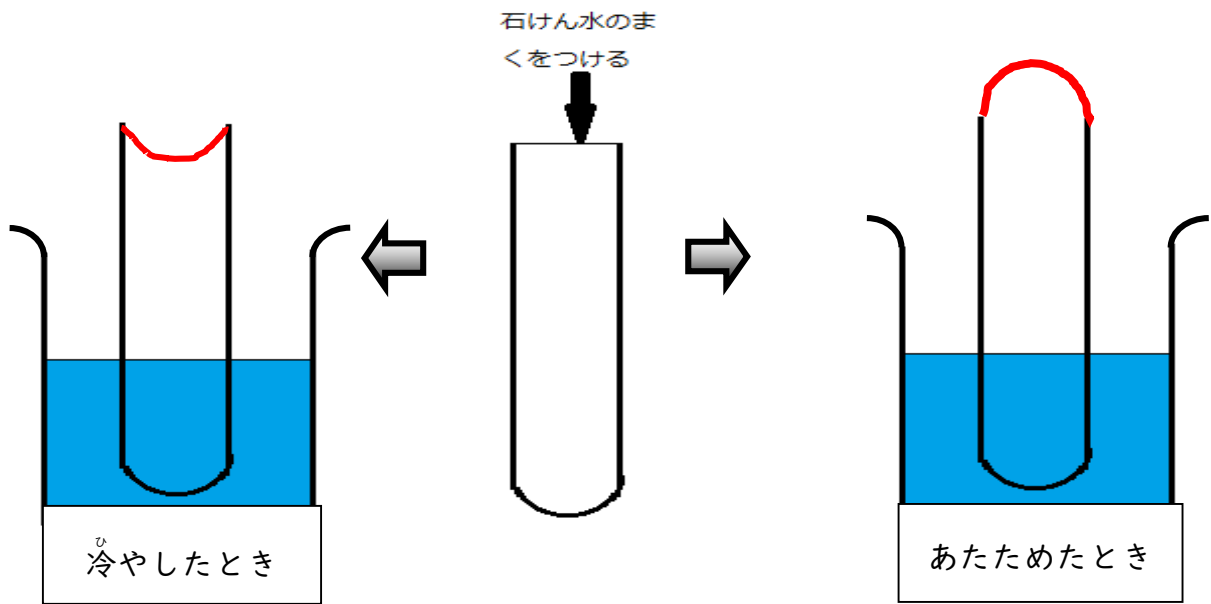
理由



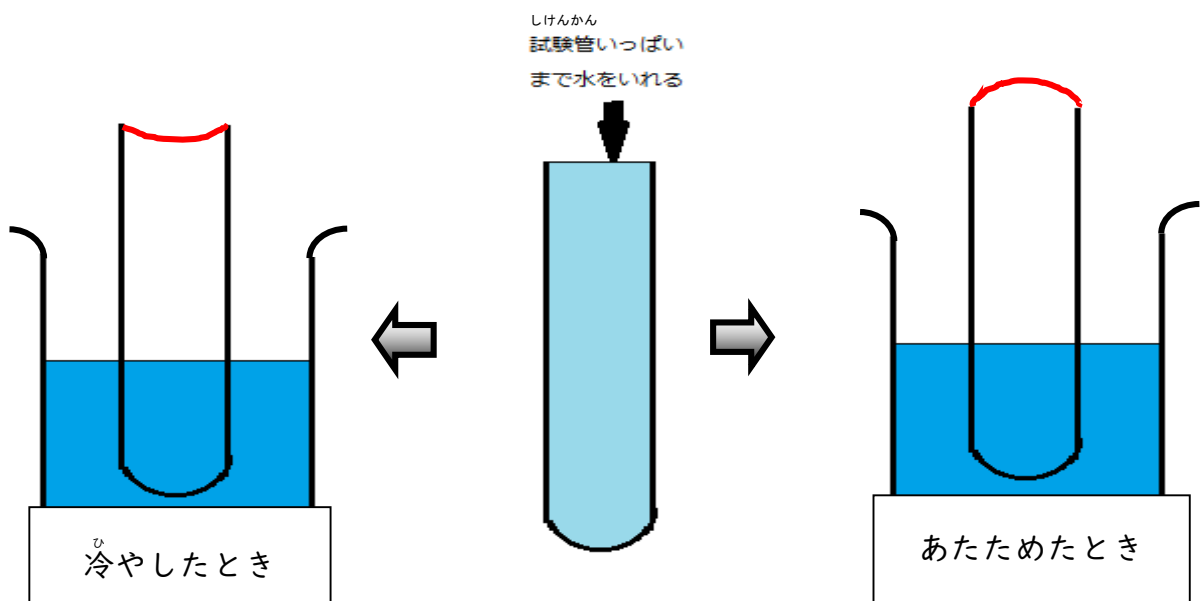
第4学年 ものの温度と体積（解答）

組 番 氏名 _____

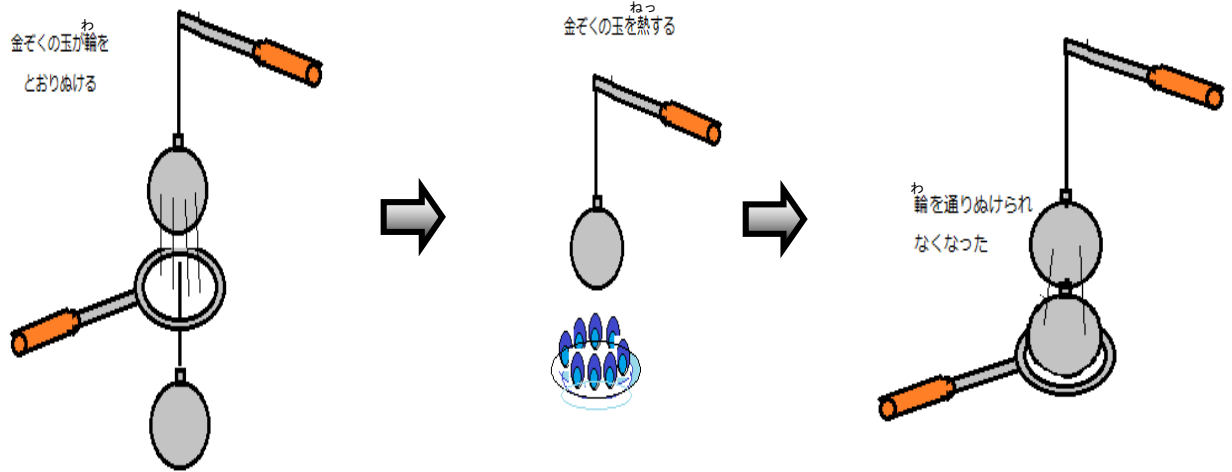
- 1 下図のように試験管の口に石けん水のまくをつけてあります。試験管の中の空気をあたためたり冷やしたりすると、石けん水のまくはどのようなでしようか。図にかきましょう。



- 2 しけんかんの中の水をあたためたり冷やしたりすると、しけんかんの水面はどのようなでしようか。水面の位置を図にかきましょう。



- 3 あたためられた金ぞくの玉は、^わ輪を通りぬけることができなくなりました。
その理由を書きましょう。

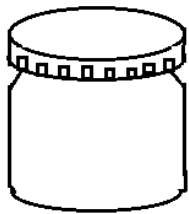


理由

金ぞくがあたためられたことによって、その体積^{せき}が大きくなったから。

- 4 びんづめのふたが開かないときに、さかさまにして湯につけると開けやすくなりました。
それはなぜでしょうか。

理由



ふたの部分を湯につけてあためると、ふたの体積^{せき}が大きくなるため、開けやすくなる。