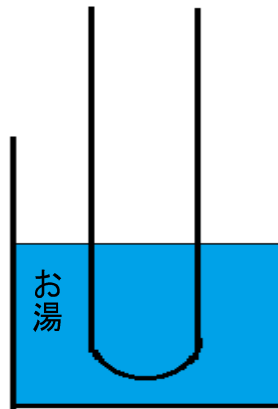
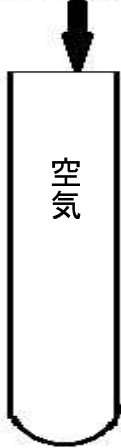


第4学年 ものの温度と体積

組 番 氏名 _____

- 1 下図のようにしけんかんの口に石けん水のまくをつけてあります。しけんかんの中の空気をあためると、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。また理由も書きましょう。

石けん水のまくをつける

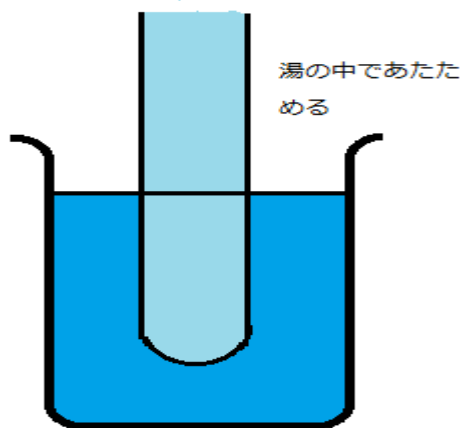
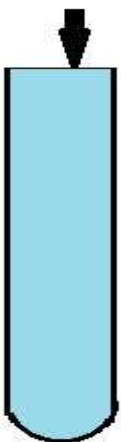


理由

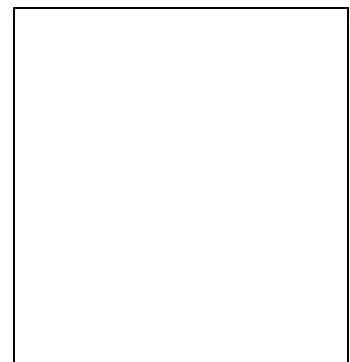


- 2 しけんかんの中の水をあためると、しけんかんの水面はどうなるでしょうか。図にかきましょう。また理由も書きましょう。

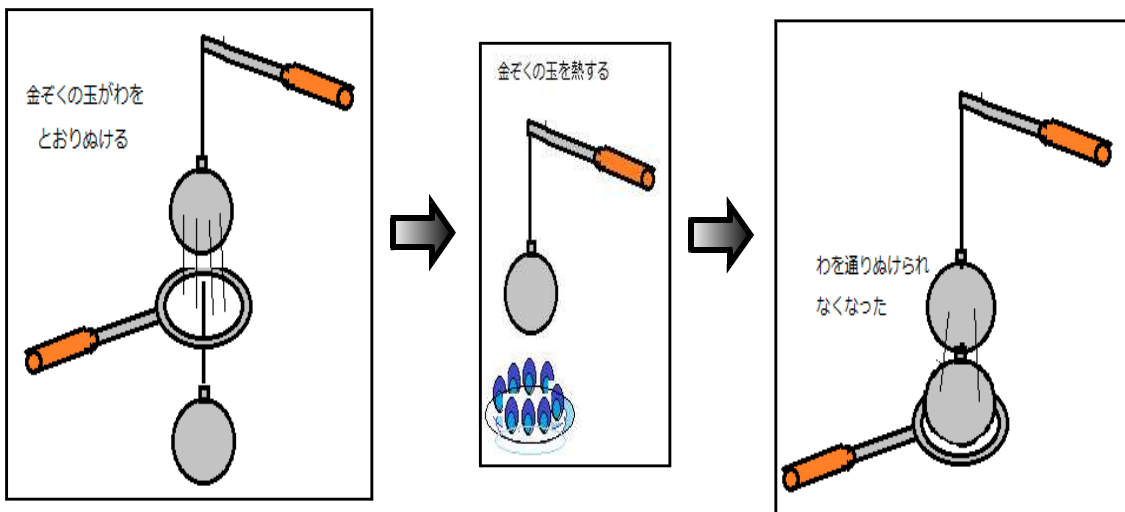
しけんかんいっぱいまで水を入れる



理由

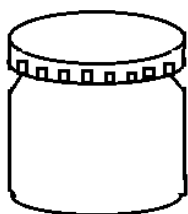


- 3 あたためられた金ぞくの玉は、わを通りぬけることができなくなりました。その理由を書きましょう。



理由

- 4 びん詰のふたがあかないときに、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。

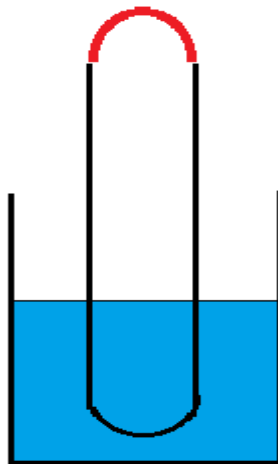
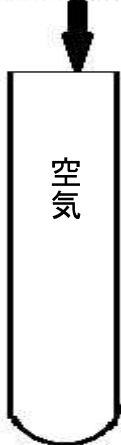


第4学年 ものの温度と体積 (解答)

組 番 氏名 _____

- 1 下図のようにしけんかんの口に石けん水のまくをつけてあります。しけんかんの中の空気をあたためると、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。また理由も書きましょう。

石けん水のまくをつけて

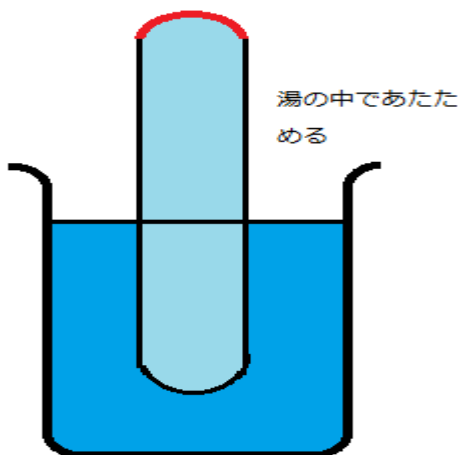
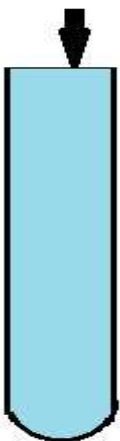


理由

空気はあたためられると体積がふえるので、石けん水のまくがふくらむ。

- 2 しけんかんの中の水をあたためると、しけんかんの水面はどうなるでしょうか。図にかきましょう。また理由も書きましょう。

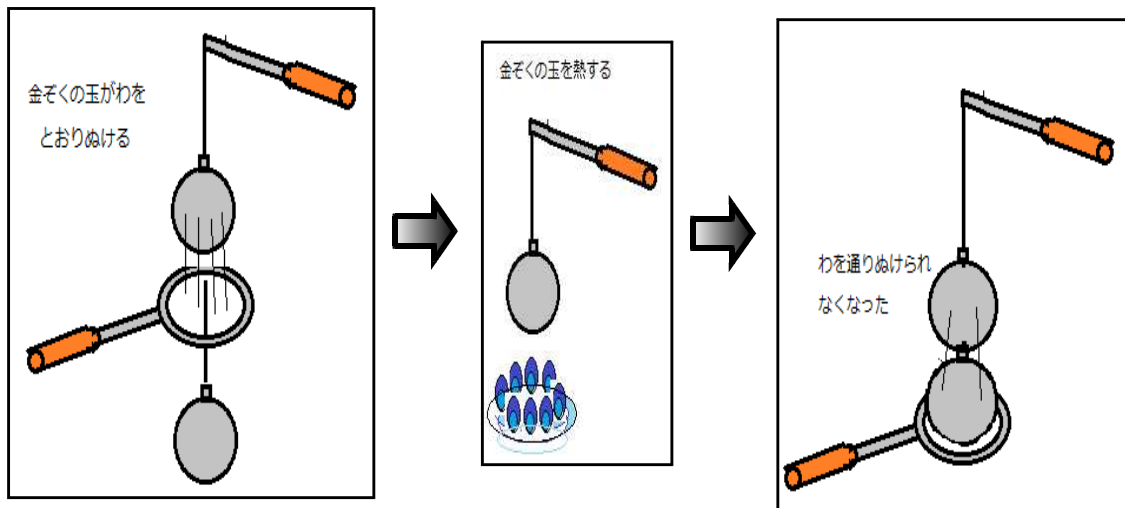
しけんかんいっぱいまで水を入れる



理由

水もあたためられると体積がふえる。かわり方は空気にくらべて小さい。

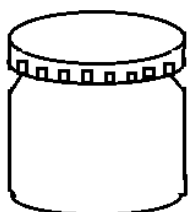
- 3 あたためられた金ぞくの玉は、わを通りぬけることができなくなりました。その理由を書きましょう。



理由

金ぞくもあたためられると体積がふえるので、わをとおるぬけることができない。

- 4 びん詰のふたがあかないときに、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。



ふたの部分を湯につけてあためると、体積がふえるので大きくなり、開けやすくなる。