

7-1	きんぞく 金属、水、空気と温度 1	____年 ____組
		名前

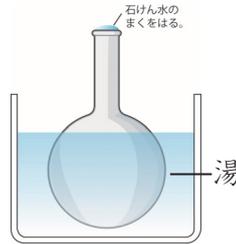
1 ものの温度と体積の関係について調べました。

(1) 実験1、実験2の石けん水のまくはどのようになるか、当てはまる言葉を()の中から選び、○で囲みましょう。

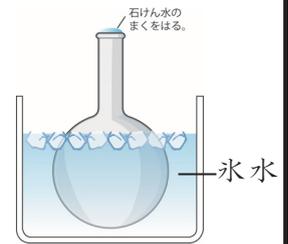
【実験1】
石けん水のまくは、
(ふくらんだ・へこんだ・変わらない)。

【実験2】
石けん水のまくは、
(ふくらんだ **へこんだ**・変わらない)。

【実験1】 フラスコの口に石けん水のまくをはり、フラスコを湯につけた。



【実験2】 フラスコの口に石けん水のまくをはり、フラスコを氷水につけた。

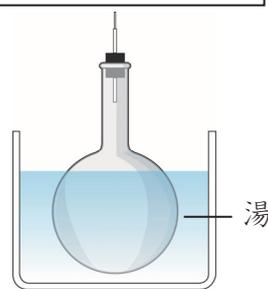


(2) 実験3、実験4のガラス管の中の水面はどのようになるか、当てはまる言葉を()の中から選び、○で囲みましょう。

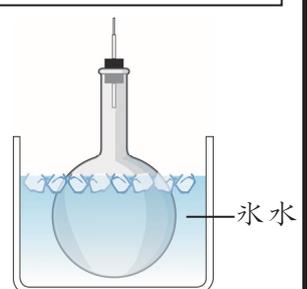
【実験3】
ガラス管の中の水面は
(上がった) 下がった・変わらない)。

【実験4】
ガラス管の中の水面は
(上がった **下がった**・変わらない)。

【実験3】 水をいっぱいまで入れたガラス管つきフラスコを湯につけた。



【実験4】 水をいっぱいまで入れたガラス管つきフラスコを氷水につけた。



(3) ものの温度と体積の関係についてまとめました。当てはまる言葉を()の中から選び、○で囲みましょう。

- ① 空気は、あたためると体積が **(大きく)** 小さく) なり、冷やすと体積が (大きく **小さく)** なります。
- ② 水は、あたためると体積が **(大きく)** 小さく) なり、冷やすと体積が (大きく **小さく)** なります。
- ③ 金属は、あたためると体積が **(大きく)** 小さく) なり、冷やすと体積が (大きく **小さく)** なります。

7-2	金属、水、空気と温度 1 <small>きんぞく</small>	____年 ____組 名前

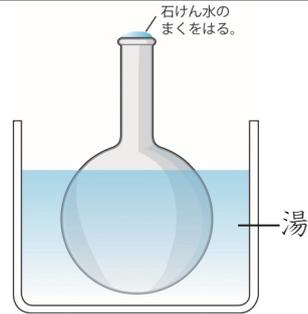
1 ものの温度と体積の関係について調べました。

(1) 実験1、実験2の石けん水のまくはどのようになるか、当てはまる言葉を()に書きましょう。

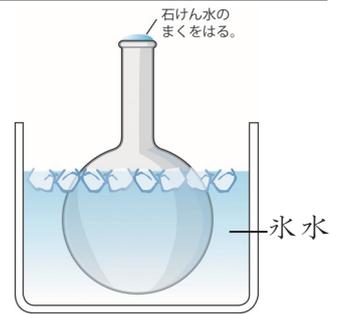
[実験1]
石けん水のまくは、
(ふくらんだ)。

[実験2]
石けん水のまくは、
(へこんだ)。

[実験1] フラスコの口に石けん水のまくをはり、フラスコを湯につけた。



[実験2] フラスコの口に石けん水のまくをはり、フラスコを氷水につけた。

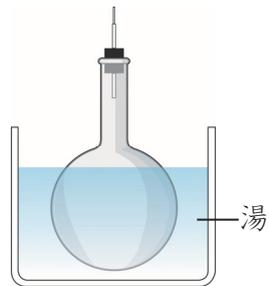


(2) 実験3、実験4のガラス管の中の水面はどのようになるか、当てはまる言葉を()に書きましょう。

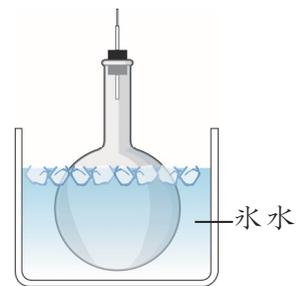
[実験3]
ガラス管の中の水面は
(上がった)。

[実験4]
ガラス管の中の水面は
(下がった)。

[実験3] 水をいっぱいまで入れたガラス管つきフラスコを湯につけた。



[実験4] 水をいっぱいまで入れたガラス管つきフラスコを氷水につけた。



(3) ものの温度と体積の関係についてまとめました。当てはまる言葉を()に書きましょう。

① 空気は、あたためると体積が(大きく)なり、冷やすと体積が(小さく)なります。

② 水は、あたためると体積が(大きく)なり、冷やすと体積が(小さく)なります。

③ きんぞく 金属は、あたためると体積が(大きく)なり、冷やすと体積が(小さく)なります。

<h1 style="margin: 0;">7-3</h1>	金属、水、空気と温度 1	____年 ____組
	名前	

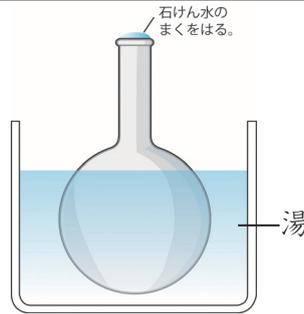
1 ものの温度と体積の関係について調べました。

(1) 実験1、実験2の石けん水のまくはどのようになるか、当てはまる言葉を()に書きましょう。

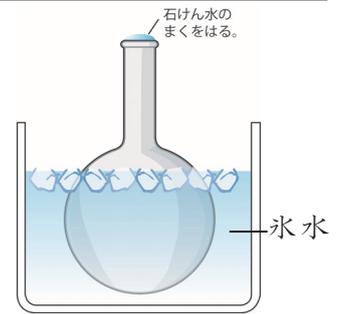
[実験1]
石けん水のまくは、
(ふくらんだ)。

[実験2]
石けん水のまくは、
(へこんだ)。

[実験1] フラスコの口に石けん水のまくをはり、フラスコを湯につけた。



[実験2] フラスコの口に石けん水のまくをはり、フラスコを氷水につけた。

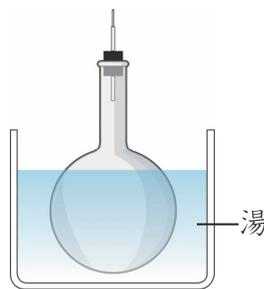


(2) 実験3、実験4のガラス管の中の水面はどのようになるか、当てはまる言葉を()に書きましょう。

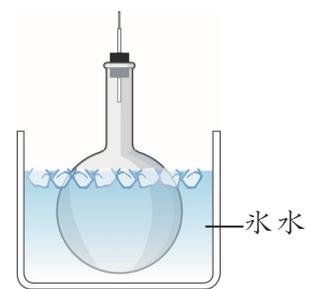
[実験3]
ガラス管の中の水面は
(上がった)。

[実験4]
ガラス管の中の水面は
(下がった)。

[実験3] 水をいっぱいまで入れたガラス管つきフラスコを湯につけた。



[実験4] 水をいっぱいまで入れたガラス管つきフラスコを氷水につけた。



(3) ものの温度と体積の関係について に書きましょう。

空気をあたためると、体積は大きくなり、冷やすと体積は小さくなる。

水をあたためると、体積は大きくなり、冷やすと体積は小さくなる。

金属をあたためると、体積は大きくなり、冷やすと体積は小さくなる。