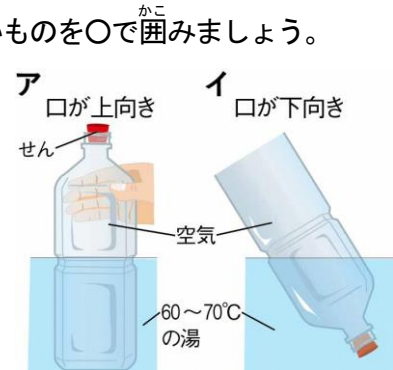




No.14 空気と温度	名前	組 番 /10問
-------------	----	----------

1 せんをしたペットボトルについて、下の [] のうち正しいものを○で囲みましょう。

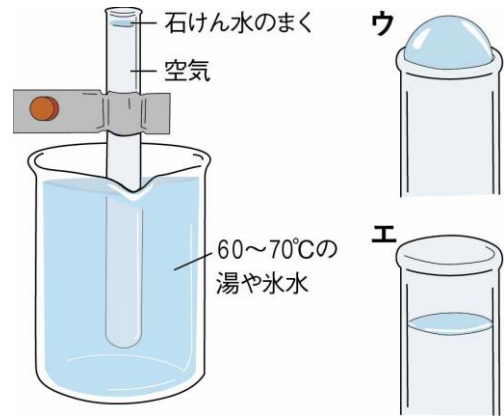
右の図の**ア**、**イ**のようにして、せんをしたペットボトルを湯の中に入れました。



- せんをしたペットボトルの口は、人に [① 向けてもよい・向けない]。
- 右の図の**ア**のせんは、 [② 飛び出す・飛び出さない]。
- 右の図の**イ**のせんは、 [③ 飛び出す・飛び出さない]。

2 空気の体積と温度の関係について、下の [] のうち正しいものを○で囲みましょう。

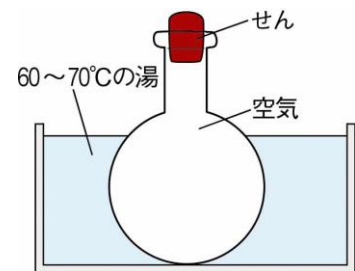
右の図のように、空気を入れた試験管の口に石けん水のまくを作り、湯や氷水に入れました。



- 湯に入れると、右の図の [④ **ウ**・**エ**] のようになる。
- 氷水に入れると、右の図の [⑤ **ウ**・**エ**] のようになる。
- 空気は、あたためられて温度が高くなると、体積が [⑥ ふえる・へる]。
- 空気は、冷やされて温度が低くなると、体積が [⑦ ふえる・へる]。
- 空気をあたためたり冷やしたりしたときの体積の変わり方は、水にくらべると [⑧ 大きく・小さく] なる。

3 空気の体積と温度の関係について、次の [] のうち正しいものを○で囲みましょう。

右の図のように、せんをしたよう器を湯の中に入れると、せんが飛び出しました。せんが飛び出すのは、よう器の中の空気があたためられて温度が [⑨ 高く・低く] なり、体積が



[⑩ ふえて・へって]、せんを内側からおすためです。

空気も水と同じように、あたためたり冷やしたりしたりすると、体積が変わるね。



.....キリトリ.....

- 〈答え〉
- [1] ① 向けない ② 飛び出す ③ 飛び出す
 - [2] ④ **ウ** ⑤ **エ** ⑥ ふえる ⑦ へる ⑧ 大きく
 - [3] ⑨ 高く ⑩ ふえて