

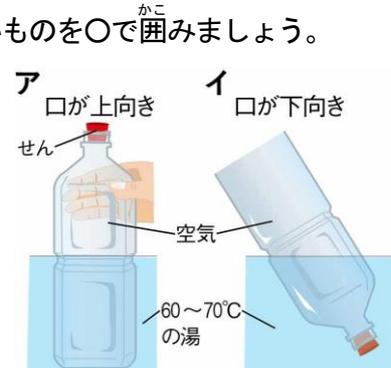


No. 14 空気と温度	名前	組 番	/10問
--------------	----	-----	------

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。

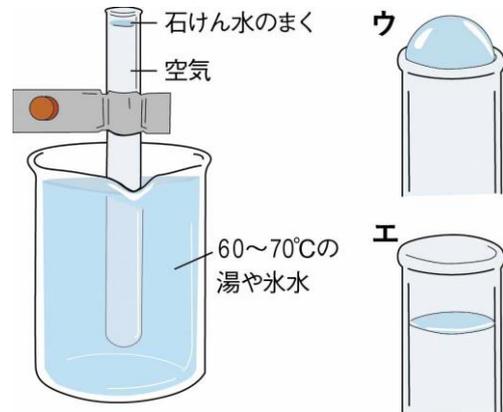
- せんをしたペットボトルの口は、人に〔① 向けてもよい・向けない〕。
- 右の図の**ア**のせんは、〔② 飛び出す・飛び出さない〕。
- 右の図の**イ**のせんは、〔③ 飛び出す・飛び出さない〕。



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。

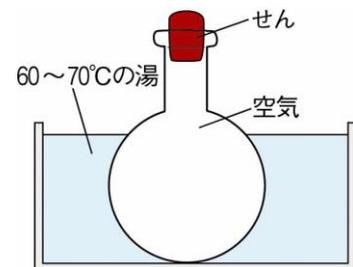
- 湯に入れると、右の図の〔④ **ウ**・**エ**〕のようになる。
- 氷水に入れると、右の図の〔⑤ **ウ**・**エ**〕のようになる。
- 空気は、あたためられて温度が高くなると、体積が〔⑥ ふえる・へる〕。
- 空気は、冷やされて温度が低くなると、体積が〔⑦ ふえる・へる〕。
- 空気をあたためたり冷やしたりしたときの体積の変わり方は、水にくらべると〔⑧ 大きく・小さく〕なる。



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