

名前

1 右の図のように注し器に水や空気を入れて、上からピストンを押ししました。

(1) ピストンを押したとき、ピストンが下に下がるのは空気と水のどちらですか。

かい答

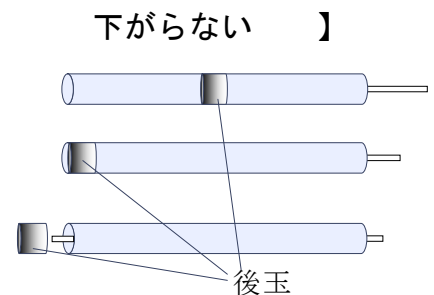
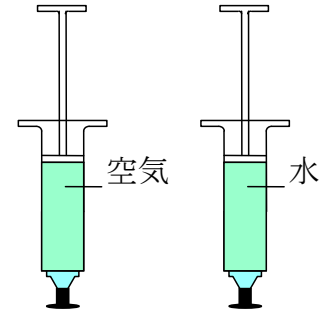
(2) (1)で下がったピストンから手をはなすと、ピストンはどうなりますか。

かい答

(3) (1)で下がらなかった方のピストンに、さらにもっと力を加えて押すと、ピストンはどうなりますか。次から選び○をつけましょう。

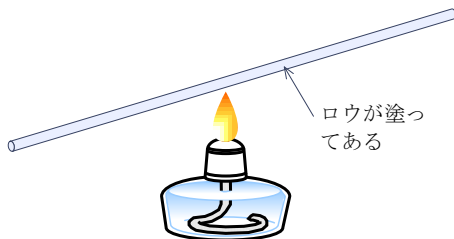
【 少しずつ下がる 半分くらいまで下がる

(4) 空気でっぼうで遊びました。先玉が出た時の後玉の位置として正しいのはどれですか。右の図の正しい後玉に○をつけましょう。



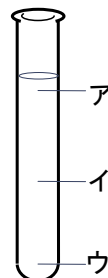
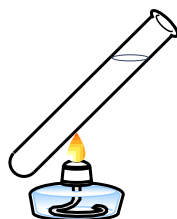
2 アルコールランプで金属や水をあたためました。

(1) 図のように、金属の棒をあたためたとき、金属の棒にぬったロウのとけ方について正しい記号に○をつけましょう。



- (ア) 上の方のロウがよくとけた
- (イ) 下の方のロウがよくとけた
- (ウ) 上下同じようにロウはとけた

(2) 図のように、試験管に水を入れて 30 秒ほどあたため火を消しました。しばらくしてから試験管をさわったとき、あたたかくなっているところはどこですか。図中の記号に○をつけましょう。



(3) 次の文章の () に当てはまる言葉を書きましょう。

水のあたたまり方を見ることは難しいので、(①) などを入れると、水の動きがよくわかる。また、空気もあたたまり方を見るのがむずかしいので、(②) などを使うと空気の動きがよくわかる。

名 前	かい答
-----	-----

1 右の図のように注し器に水や空気を入れて、上からピストンを押ししました。

(5) ピストンを押したとき、ピストンが下に下がるのは空気と水のどちらですか。

かい答 空気

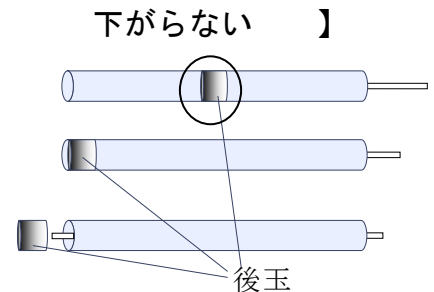
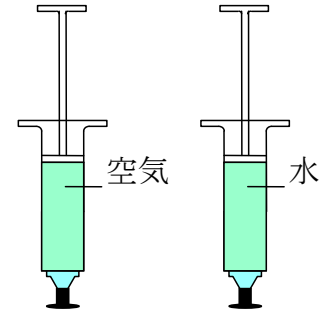
(6) (1)で下がったピストンから手をはなすと、ピストンはどうなりますか。

かい答 元の位置に戻る

(7) (1)で下がらなかった方のピストンに、さらにもっと力を加えて押すと、ピストンはどうなりますか。次から選び○をつけましょう。

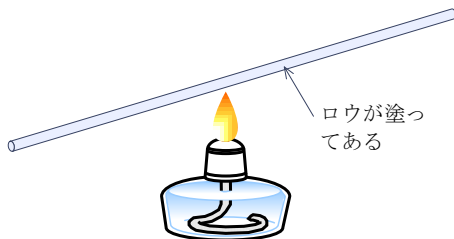
【 少しずつ下がる 半分くらいまで下がる

(8) 空気でっぽうで遊びました。先玉が出た時の後玉の位置として正しいのはどれですか。右の図の正しい後玉に○をつけましょう。



2 アルコールランプで金属や水をあたためました。

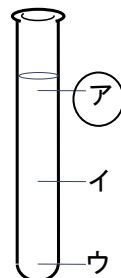
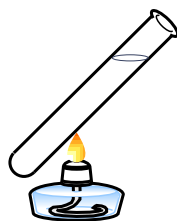
(3) 図のように、金属の棒をあたためたとき、金属の棒にぬったろうのとけ方について正しい記号に○をつけましょう。



金ぞくはあたためたところから広がるように、あたたる

- (ア) 上の方のろうがよくとけた
- (イ) 下の方のろうがよくとけた
- (ウ) 上下同じようにろうはとけた

(4) 図のように、試験管に水を入れて 30 秒ほどあたため火を消しました。しばらくしてから試験管をさわったとき、あたたかくなっているところはどこですか。図中の記号に○をつけましょう。



あたためられた水は、上に向かって動く。そのため、試験管のアの部分があたたかくなる。

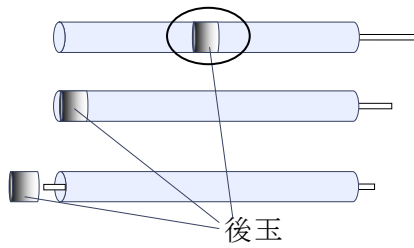
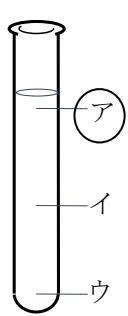
(3) 次の文章の () に当てはまる言葉を書きましょう。

水のあたたまり方を見ることは難しいので、(① **みそ**) などを入れると、水の動きがよくわかる。また、空気もあたたまり方を見るのがむずかしいので、(② **線香の煙**) などを使うと空気の動きがよくわかる。

1 正答率

全て自作問題であるため、正答率のデータはない。

2 解答

番号	解 答		採点の仕方
1	(1)	空気	
	(2)	元の位置に戻る	同意なら可
	(3)	下がらない	
	(4)		
2	(1)	(ウ)	
	(2)		
	(3)	①	例 みそ
②		例 線香の煙	