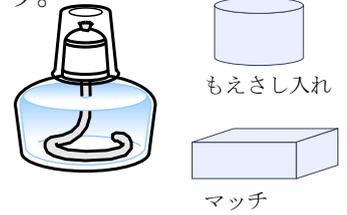


名前

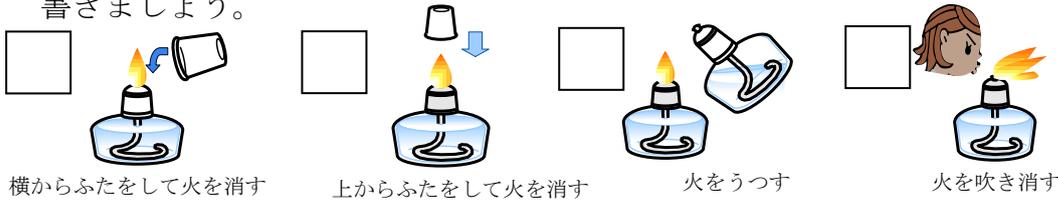
1 アルコールランプの使い方について、次の問題に答えましょう。

(1) アルコールランプを使う用意をしました。図のものの他に必要なものがあります。それは何ですか。



かい答 _____

(2) アルコールランプの使い方、正しいものには○を、正しくないものには×を書きましょう。



横からふたをして火を消す

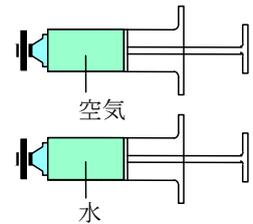
上からふたをして火を消す

火をうつす

火を吹き消す

2 それぞれ同じ体積の、空気が入った注射器と水が入った注射器を用意しました。空気や水はもれないようになっています。

(1) お湯の中に入れたとき、注射器のピストンが大きく動くのは空気と水のどちらですか。



かい答 _____

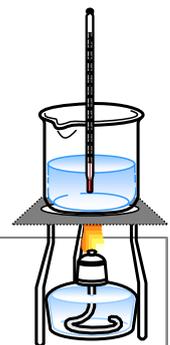
(2) (1)の実験から、空気と水をあたためたときの体積の変化について、わかることを書きましょう。

かい答 _____

3 アルコールランプで水を熱して、水の温度変化を調べました。

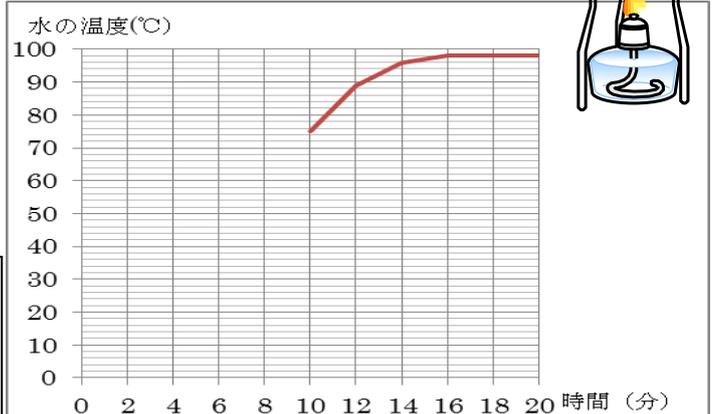
熱した時間と水の温度変化は次の表のようになりました。

時間(分)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
水の温度(°C)	25	29	38	50	62	75	89	96	98	98	98



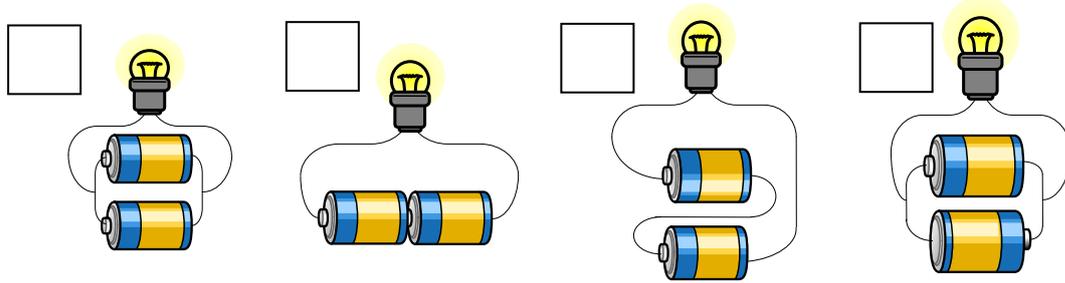
(1) グラフを完成させましょう。

(2) 次の文章の () に当てはまる言葉を書きましょう。



水は ①) すると、いくら熱してもそれ以上温度は ②) 。

4 豆電球とかん電池を2個使って、色々な回路を作りました。豆電球の明るさが、かん電池1個のときと同じときには○、それよりも明るいときは◎、つかないときには×を書きましょう。



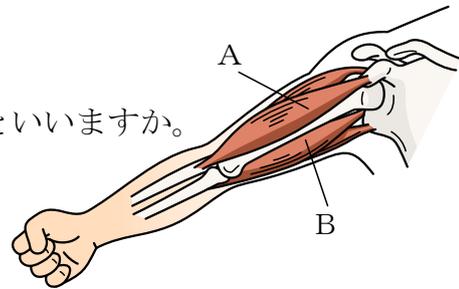
5

(1) ひじを曲げるとき、ちぢむのは図のA、Bのどちらのきん肉ですか。

かい答 _____

(2) ひじのように、体の曲がる場所を何といいますか。

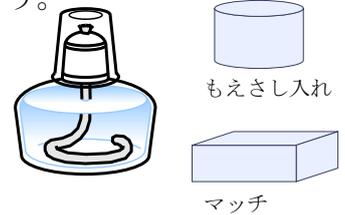
かい答 _____



名 前	かい答
-----	-----

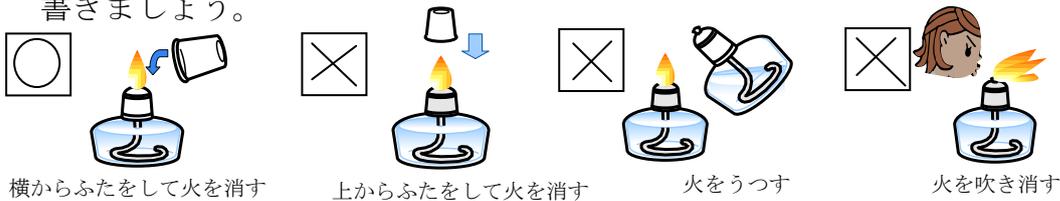
1 アルコールランプの使い方について、次の問題に答えましょう。

(3) アルコールランプを使う用意をしました。図のものの他に必要なものがあります。それは何ですか。



かい答 ぬれぞうきん

(4) アルコールランプの使い方、正しいものには○を、正しくないものには×を書きましょう。



横からふたをして火を消す

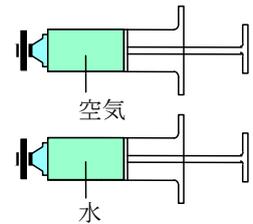
上からふたをして火を消す

火をうつす

火を吹き消す

2 それぞれ同じ体積の、空気が入った注射器と水が入った注射器を用意しました。空気や水はもれないようになっています。

(2) お湯の中に入れたとき、注射器のピストンが大きく動くのは空気と水のどちらですか。



かい答 空気

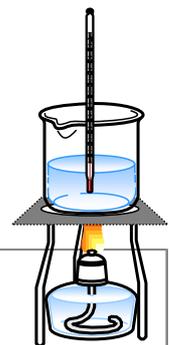
(2) (1)の実験から、空気と水をあたためたときの体積の変化について、わかることを書きましょう。

かい答 あたためると、水より空気の方が、体積が大きくなる。

3 アルコールランプで水を熱して、水の温度変化を調べました。

熱した時間と水の温度変化は次の表のようになりました。

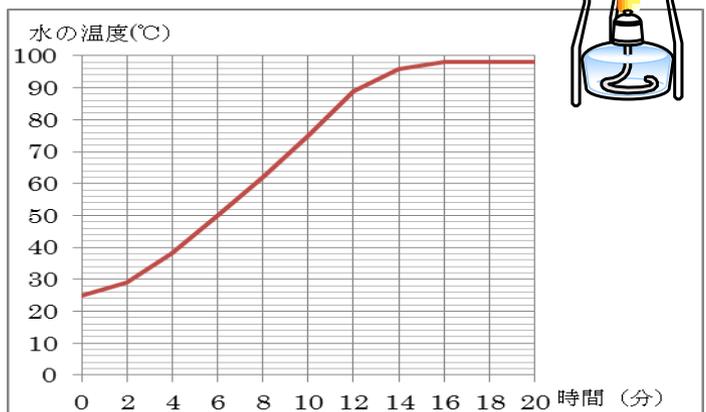
時間(分)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
水の温度(°C)	25	29	38	50	62	75	89	96	98	98	98



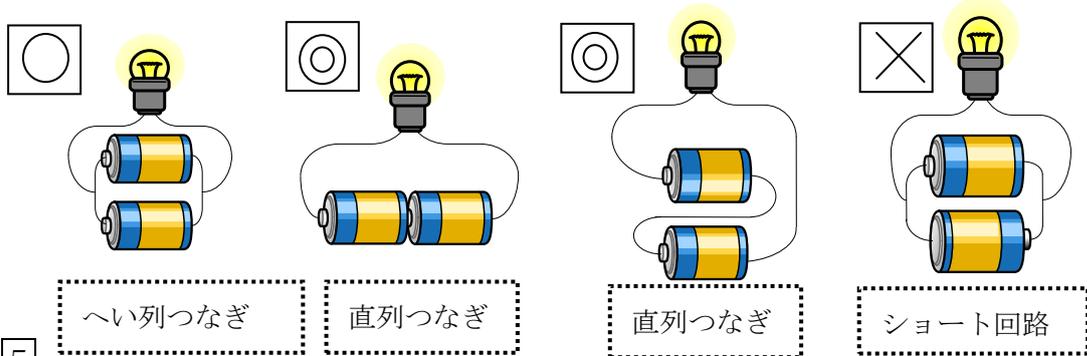
(1) グラフを完成させましょう。

(2) 次の文章の () に当てはまる言葉を書きましょう。

水は (① ふっとう) すると、いくら熱してもそれ以上温度は (② あがらない) 。



4 豆電球とかん電池を2個使って、色々な回路を作りました。豆電球の明るさが、かん電池1個のときと同じときには○、それよりも明るいときは◎、つかないときには×を書きましょう。



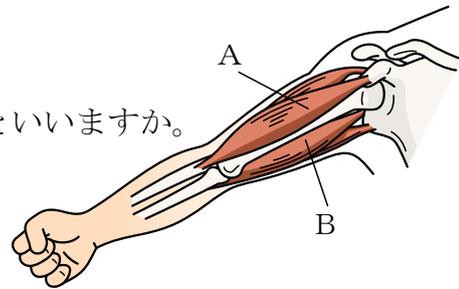
5

(1) ひじを曲げるとき、ちぢむのは図のA、Bのどちらのきん肉ですか。

かい答 A

(2) ひじのように、体の曲がる場所を何といいますか。

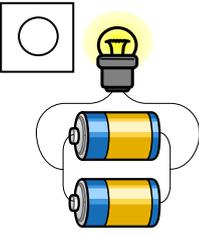
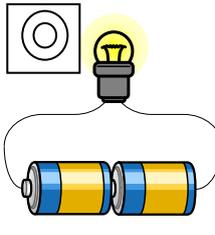
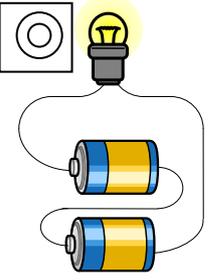
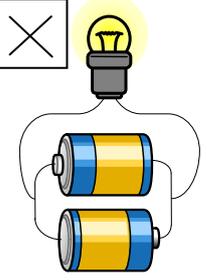
かい答 関節



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) ぞうきん または ぬれぞうきん	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div> <p>横からふたをして火を消す 上からふたをして火を消す 火をうつす 火を吹き消す</p>	
2	(1) 空気	
	(2) あたためると、水より空気の方が体積が大きくなる。	同意可
3	(1) 	
	(2) ① ふっとう ② 上がらない	同意可
4	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>	
5	(1) A	
	(2) 関節	