

小学校4年生		*単元確認テスト⑬*		物のあたたまり方	
組	番	名前		/10点	

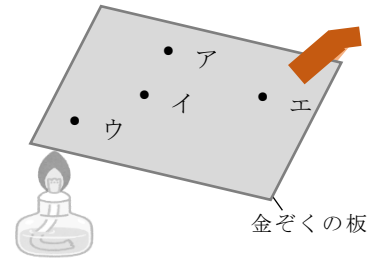
1 金ぞくのあたたまりかたについて、次の問いに答えましょう。(1点×4)

(1) 金ぞくの板にうすくろうをぬり、図1のようにアルコールランプで熱しました。

ア～エの4かしのろうが、とける順番を早いほうから書きましょう。(全正)

( ) → ( ) → ( ) → ( )

図1



(2) 金ぞくのぼうにうすくろうをぬり、図2のようにアルコールランプで熱しました。

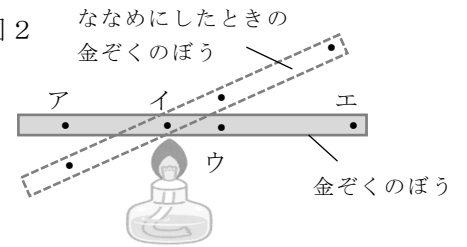
① ア～エの4かしのろうが、とける順番を早いほうから書きましょう。(全正)

( ) → ( ) → ( ) → ( )

② 金ぞくのぼうをななめにしたとき、ろうのとける順番は、水平なときと変わりますか。

( )

図2



(3) 図1や図2の実験をするときに注意しなければいけないことを書きましょう。

[ ]

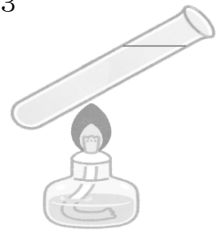
2 水のあたたまりかたについて、次の問いに答えましょう。

(1点×2)

(1) 次の文は、図3のように試験管に入れた水を熱したときのようすを説明したものです。( )の正しい方の言葉を選び、○でかこみましょう。

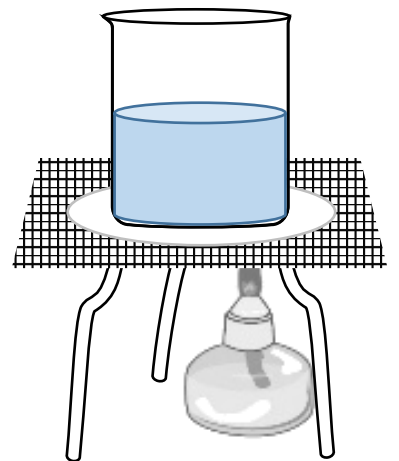
図3のように試験管の中ほどを熱すると、水は熱したところより(上 下)の部分のはやくあたたまります。

図3



(2) 図4のように水を入れたビーカーのはしの方を熱しました。このときの水の動きを矢印を使って図に書きましょう。

図4



3 空気のあたたまりかたについて、次の問いに答えましょう。

(1) 次の文は、空気のあたたまりかたについてまとめたものです。文中の①～③にあてはまる言葉を下のア～エから選び、記号を書きましょう。(1点×3)

空気は、①( )と同じように、熱したところの空気が②( )。かわりに上の冷たい空気が③( )。このように空気が動くことによって全体があたたまる。

ア：水 イ：金属 ウ：上にあがる(上に動く) エ：下にしずむ(下に動く)

(2) 次の文は、熱気球が空中に浮かぶ理由について書いたものです。ア～ウから、正しいものを一つ選び、記号を書きましょう。(1点)

ア ガスバーナーのほのおがふき出す力で、気球をもちあげているから。

イ 気球の中で、空気が水じょう気(水蒸気)に変わるから。

ウ 気球の中の空気が、ガスバーナーであたためられるから。

( )

