|  |  |
| --- | --- |
| 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）

図１

 (1)　金ぞくの板にうすくろうをぬり、図１のようにアル

・ウ

・イ

・ア

・エ

金ぞくの板

　　コールランプで熱しました。

　　　ア～エの４かしょのろうが、とける順番を早いほう

　　から書きましょう。(全正)

　　（ ウ　 ）→（ イ ）→（ ア )→（ エ ）

 (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。

ななめにしたときの

金ぞくのぼう

図２

1. ア～エの４かしょのろうが、とける順番を早い

ア

・

イ

・

・

ウ

エ

・

・

・

・

　　　ほうから書きましょう。(全正)

　　（ イ ）→（ ウ　 ）→（ ア　 )→（ エ　 ）

 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。

金ぞくのぼう

　　　　　　　　　　　　　　　　（ 　変わらない　 ）

 (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。

　　 金ぞくを熱するととてもあつくなるので、手で

図３

　　　ふれないようにする。

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４

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　）の部分がはやくあたたまります。

 (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。

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、熱気球が空中にう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。

 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　）