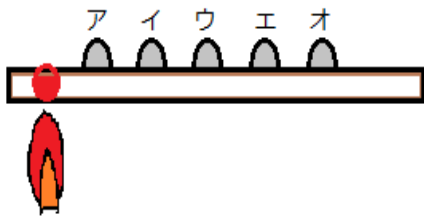


第4学年 もののあたたまり方

組 番 氏名 \_\_\_\_\_

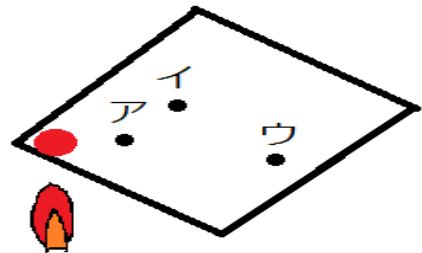
1 金ぞくにろうをぬってあります。金ぞくはどのようにあたためられ、ろうがとけていくでしょうか。ろうがとけていく順に記号でかきましょう。

(1)



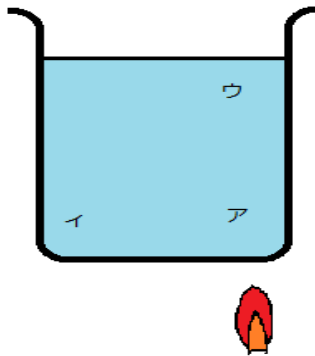
( ) → ( ) → ( ) → ( ) → ( )

(2)



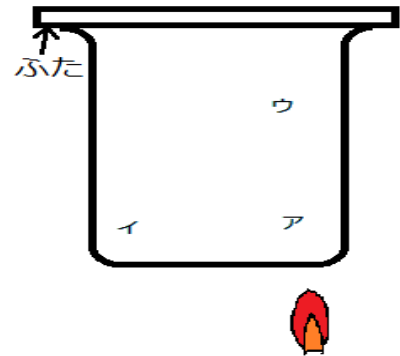
( ) → ( ) → ( )

2 下の図のように水をビーカーに入れてねっしました。このとき、イとウでは、どちらが先にあたたまるでしょうか。



( ) ( )

3 下の図のようにビーカーにふたをして、空気をねっしました。このとき、イとウでは、どちらが先にあたたまるでしょうか。



( ) ( )

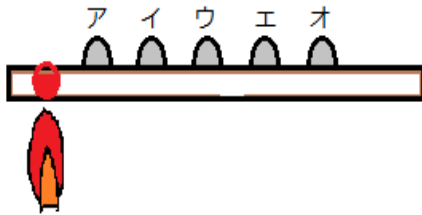
4 <sup>だんぼう</sup>暖房をしている部屋で送風機を回していることがあります。あたためられた空気の動きを考えて送風機をつかっている理由を書きましょう。

第4学年 もののあたたまり方（解答）

組 番 氏名 \_\_\_\_\_

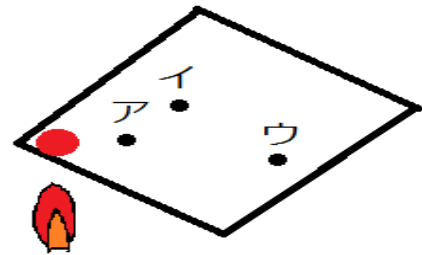
1 金ぞくにろうをぬってあります。金ぞくはどのようにあたためられ、ろうがとけていくでしょうか。ろうがとけていく順に記号でかきましょう。

(1)



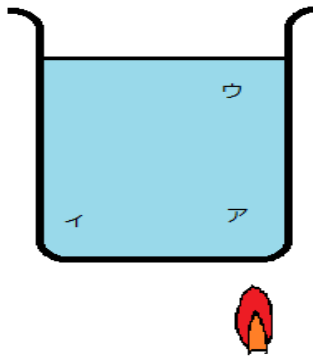
(ア) → (イ) → (ウ) → (エ) → (オ)

(2)



(ア) → (イ) → (ウ)

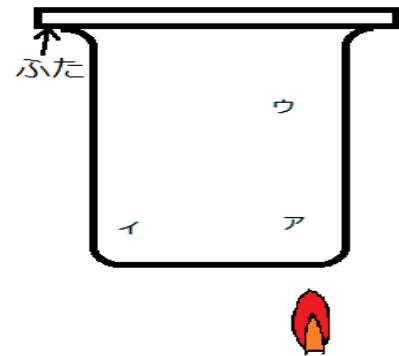
2 下の図のように水をビーカーに入れてねっしました。このとき、イとウでは、どちらが先にあたたまるでしょうか。



( ウ )

※あたためられた水や空気は上のほうへ動き、上のほうにあった温度のひくい水や空気が下がってくる。

3 下の図のようにビーカーにふたをして、空気をねっしました。このとき、イとウでは、どちらが先にあたたまるでしょうか。



( ウ )

4 <sup>だんぼう</sup>暖房をしている部屋で送風機を回していることがあります。あたためられた空気の動きを考えて送風機をつかっている理由を書きましょう。

送風機を使って、あたためられた空気をかきまぜ、部屋全体の空気の温度にちがいがないようにする。