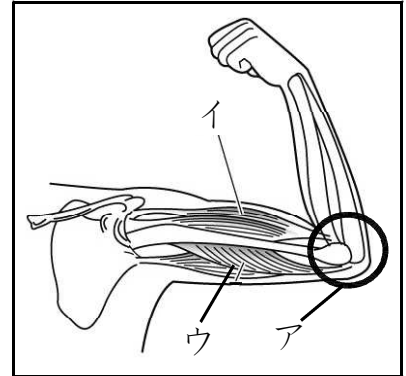


平成26年度 学年末問題（第8回）
ほっかいどうチャレンジテスト 理科小4 年 組 番 氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 10 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 人のからだのつくりと動き方^{うご かた}についてまとめます。

(1) 右の図は、人のうでのほねと^{にく}きん肉のようすをあらわしたものです。
 ほねとほねのつなぎめ^{まが}で曲がるアの部分^{ぶぶん}を何と
 いいですか。



1

(2) 次の文の に当てはまる^{ことば}言葉^{せん}を線でかこみましょう。

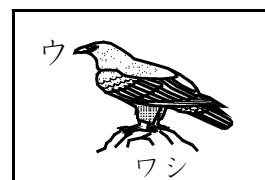
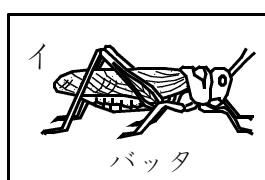
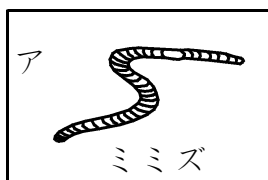
うでを^ま曲げるとき、イのきん肉は **2** ちぢみ ・ のび、
 ウのきん肉は **3** ちぢむ ・ のびる。

(3) わたしたちの体をさわって、^{にく}きん肉や^{せつめい}ほねについて説明します。
 ^{ことば}の言葉^{つか}をすべて使って、「うでやあしにさわったとき」に続けて書
 ましょう。

やわらかいところ ・ かたいところ ・ きん肉 ・ ほね

4 うでやあしにさわったとき、

(4) 下の図で、人と同じように^{にく}きん肉と^{つか}からだの中の^{うご}ほね^{きごう}を使って、動くものは
 どれですか。ア～ウから1つえらんで、その記号を書きましょう。



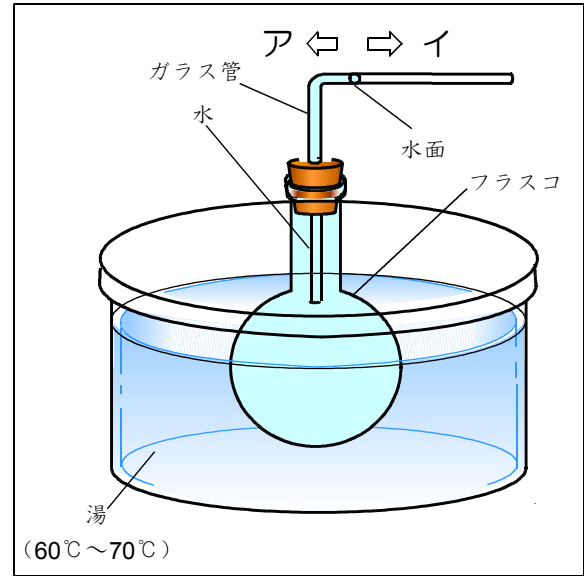
5

2

あたためたり冷やしたりしたときの、水の体積の変化について調べました。

(1) 水を入れたフラスコを60℃から70℃の湯につけてしばらくすると、ガラス管の中の水面は、アとイのどちら向きに動きますか。

6



(2) フラスコを、湯ではなく氷水につけると、ガラス管の中の水面はアとイのどちら向きに動きますか。

7

(3) 上の実験の結果をまとめました。次の文の に当てはまる言葉を、線でかこみましょう。

水は、あたためられると、体積が 8 小 さ く ・ 大 き く なる。

水は、冷やされると、体積が 9 小 さ く ・ 大 き く なる。

(4) この実験から、水の体積は何によって変わることがわかりましたか。 の中に当てはまる言葉を書きましょう。

水の体積は 10 によって変わります。

10 問中