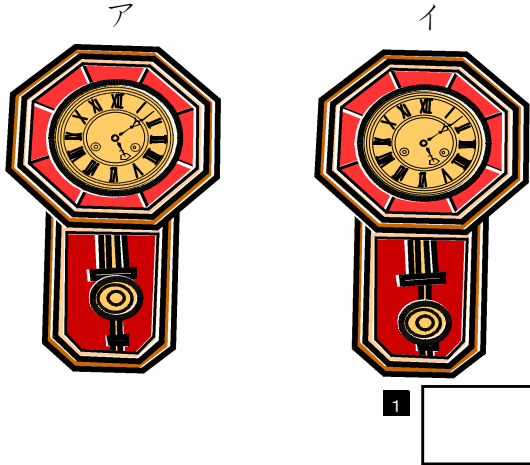


平成27年度 1 学期末問題 (第2回)
 ほっかいどうチャレンジテスト 理科小6 組 番 氏名

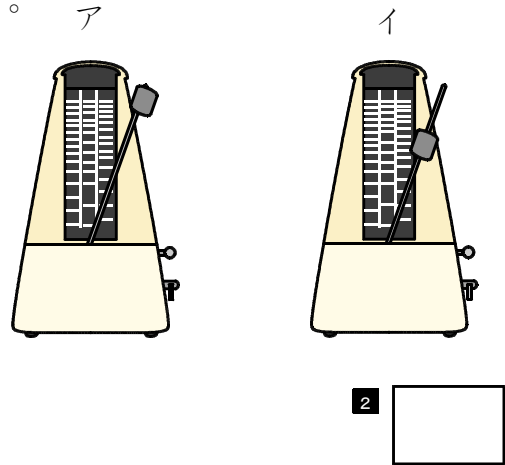
★先生方へ～解答欄の 1 ～ 10 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 ふりこの性質を使った道具について、次の問題に答えましょう。

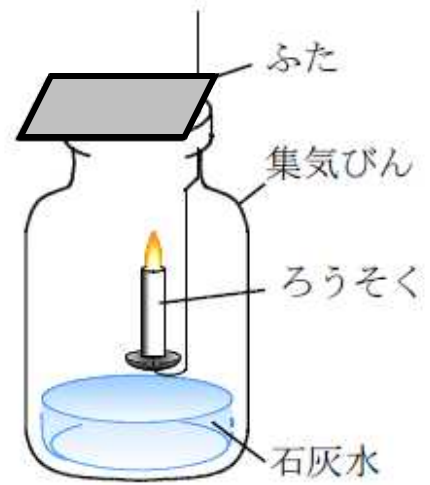
(1) 下のような2つのふりこ時計で、早く時間が進むのはどちらでしょう。



(2) 下のような2つのメトロノームで、早いテンポになるのはどちらでしょう。



2 右の図のようにして、石灰水の入った集気びんの中で、ろうそくの燃え方を調べました。ろうそくは集気びんの中でしばらく燃えていましたが、やがて、ろうそくの火は消えました。次の(1)～(3)の問題に答えましょう。



(1) ろうそくの火が消えた後の集気びんに、火のついたろうそくをもう一度入れると、ろうそくの火はどうなりますか。

3

(2) ろうそくの火が消えた後、ろうそくを出してから集気びんをよくふると、石灰水はどうなりますか。

4

(3) 石灰水が(2)のようになったことから、ろうそくが燃えた後、ある気体が集気びんの中に入っていたことがわかります。ある気体とは、何ですか。

5

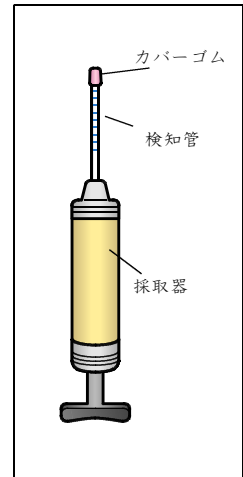
次のページにも問題があります。

3

次の問題に答えましょう。

(1) 次のア～エを、気体検知管を使うときの順にならべましょう。

- ア 決められた時間を待って、目盛りを読む。
- イ 採取器のハンドルを引いて、気体を取りこむ。
- ウ 検知管の両はしをチップホルダーで折り、カバーゴムをつける。
- エ 検知管を採取器に差しこむ。



6

→ → →

(2) 次の文は、ものを燃やしたときの空気中にふくまれる気体の変化についてまとめたものです。① ~ ③ に当てはまる気体を「 」から選んで書きましょう。

ろうそくなどを燃やすと空気中の ① の一部が使われて減り、② ができる。空気中の ① には、ものを燃やすはたらきがあり、② や、③ には、ものを燃やすはたらきはない。

二酸化炭素 ・ ちっ素 ・ 酸素

7

①

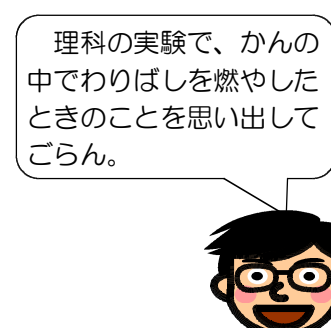
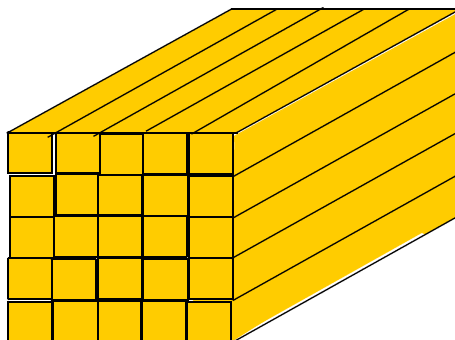
8

②

9

③

(3) まもるさんが、下の図のようにまきを組んでキャンプファイヤーの準備をしていると、先生から「その組み方では、うまく燃えないよ。」と言われました。まきをよく燃やすには、どうしたらよいでしょう。「空気」という言葉を使って説明しましょう。



10

10 問中