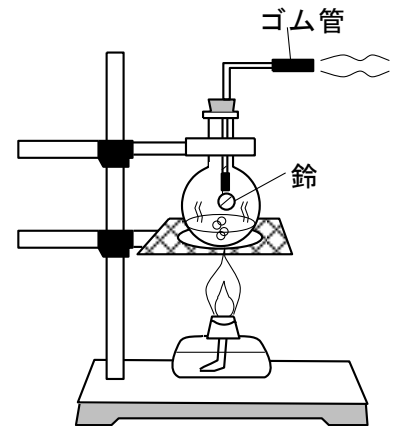


## 5年理科 週テスト 第38回実施 (5分)

- ① 最も高い音が出る弦はどれですか。  
ア 長い、細い    イ 長い、太い    ウ 短い、細い    エ 短い、太い
- ② 試験管に水を入れてふちを吹いて音を出す場合、低い音が出るのはどれですか。  
ア 水が少し入ったもの    イ 水が中くらい入ったもの    ウ 水がたくさん入ったもの
- ③ 音は空気中と水中では、どちらの方が速く伝わりますか。空気中か水中で答えなさい。
- ④ 音の三要素でないものはどれですか。  
ア 音の大小    イ 音の高低    ウ 音色    エ 周期
- ⑤ 音の大小に関係するものはどれですか。  
ア 振動数    イ 音色    ウ 波形    エ 振幅
- ⑥ 救急車が近づいてくる時は音が高く、通り過ぎる時は低く聞こえます。この現象を何といいますか。
- ⑦ 水が水蒸気になると体積は約何倍になりますか。  
ア 約16倍    イ 約160倍    ウ 約1600倍    エ 約16000倍

真空中で音が伝わるかどうかを調べる実験を右の図のような装置を使って行いました。これについて、⑧、⑨の問いに答えなさい。



- ⑧ 次の実験の手順を正しい順にならべなさい。  
ア フラスコを水で冷やす  
イ フラスコを加熱して、中の水を水蒸気で満たし、空気を外に出す  
ウ フラスコに水を少し入れ、鈴をフラスコのまん中でとまるように入れる  
エ ガラス管の先につけたゴム管をピンチコックではさむ
- ⑨ ⑧の手順後、鈴をふってみた結果どうなりますか。ただし、完全な真空状態を作れたとします。  
ア 音が聞こえる    イ 音が少し聞こえる    ウ 音は聞こえない
- ⑩ ある船が止まった状態で岸壁に向かって汽笛を鳴らすと4秒後にはね返ってきた汽笛の音が聞こえました。この船が汽笛を鳴らした場所から岸壁までの距離は何mですか。ただし音速は毎秒340mとします。

|         |   |   |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|---|
| ①       | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
| ⑧ → → → |   |   | ⑨ | ⑩ |   | m |

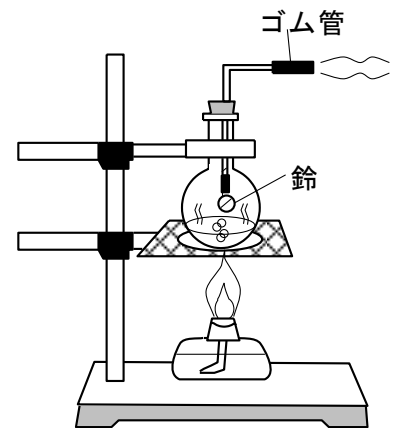
氏名 \_\_\_\_\_

/100

## 5年理科 週テスト 第38回実施 復習用

- ① 最も高い音が出る弦はどれですか。  
ア 長い、細い    イ 長い、太い    ウ 短い、細い    エ 短い、太い
- ② 試験管に水を入れてふちを吹いて音を出す場合、低い音が出るのはどれですか。  
ア 水が少し入ったもの    イ 水が中くらい入ったもの    ウ 水がたくさん入ったもの
- ③ 音は空気中と水中では、どちらの方が速く伝わりますか。空気中か水中で答えなさい。
- ④ 音の三要素でないものはどれですか。  
ア 音の大小    イ 音の高低    ウ 音色    エ 周期
- ⑤ 音の大小に関係するものはどれですか。  
ア 振動数    イ 音色    ウ 波形    エ 振幅
- ⑥ 救急車が近づいてくる時は音が高く、通り過ぎる時は低く聞こえます。この現象を何といいますか。
- ⑦ 水が水蒸気になると体積は約何倍になりますか。  
ア 約16倍    イ 約160倍    ウ 約1600倍    エ 約16000倍

真空中で音が伝わるかどうかを調べる実験を右の図のような装置を使って行いました。これについて、⑧、⑨の問いに答えなさい。



- ⑧ 次の実験の手順を正しい順にならべなさい。  
ア フラスコを水で冷やす  
イ フラスコを加熱して、中の水を水蒸気で満たし、空気を外に出す  
ウ フラスコに水を少し入れ、鈴をフラスコのまん中でとまるように入れる  
エ ガラス管の先につけたゴム管をピンチコックではさむ
- ⑨ ⑧の手順後、鈴をふってみた結果どうなりますか。ただし、完全な真空状態を作れたとします。  
ア 音が聞こえる    イ 音が少し聞こえる    ウ 音は聞こえない
- ⑩ ある船が止まった状態で岸壁に向かって汽笛を鳴らすと4秒後にはね返ってきた汽笛の音が聞こえました。この船が汽笛を鳴らした場所から岸壁までの距離は何mですか。ただし音速は毎秒340mとします。

|                  |   |   |   |        |   |      |
|------------------|---|---|---|--------|---|------|
| ①                | ② | ③ | ④ | ⑤      | ⑥ | ⑦    |
| ⑧<br>→    →    → |   |   | ⑨ | ⑩<br>m |   | /100 |

氏名 \_\_\_\_\_

**5年理科 週テスト 第38回実施 解答**

10点×10=100点

- ① ウ
- ② ア
- ③ 水中
- ④ エ
- ⑤ エ
- ⑥ ドップラー効果
- ⑦ ウ
- ⑧ ウ→イ→エ→ア
- ⑨ ウ
- ⑩ 680 (m)