

## 解答

- ① (1) イ  
 (2) A 樹液 B 3  
 (3) ア  
 (4) エ  
 (5) 0.65%  
 (6)



- ② (1) 弦の振動する部分が短くなると、高い音になる。  
 (2) 弦の張り方を強くする。  
 (3) 6弦  
 (4) 音階 ド 振動数 524

- ③ (1) 1327秒  
 (2) ① 210秒 ② 67g  
 (3) ① 1750秒 ② 87.5g

- ④ (1) 砂糖水  
 (2) ①、③  
 (3) イ  
 (4) 1%塩酸  
 (5) ① 2mL ③ 4mL

- ⑤ (1) 試験管の口を下げて、液体の逆流を防ぐこと。  
 (2) ア  
 (3) (a) 0.9 (c) 6.3  
 (4) エ

- ⑥ (1) エ  
 (2) ① 1と5、2と6 ② 1と2  
 (3) 2  
 (4) 光が当たらなかったことで光合成ができなかったから。

- ⑦ (1) エ  
 (2) 玄武岩  
 (3) 9cm  
 (4) ウ  
 (5) あたたかく、浅い海

- ⑧ (1) 水筒に水を $\frac{1}{3}$ まで入れると、全体の重心が低くなり、ふりこが長くなるから。  
 (2) 二酸化炭素のはい出量を減らすために、太陽光・風力・地熱などの再生可能エネルギーを利用する。  
 (3) 四つ折りに比べると液体にふれる面積が広いため、よりはやくろ過をできるところ。