
中学受験対策 理科小問集合

NO.5

学習日：_____

_____点

- ① 葉にでんぷんがあるかを調べる実験で、ヨウ素液をつける前に葉をあたためたアルコールにひたします。これは何のためですか。

- ② だ液にふくまれる消化酵素がよくはたらく温度は、約何℃ですか。

- ③ 酸素を発生させるために、二酸化マンガンにある水溶液を加えました。
この水溶液は何ですか。

- ④ 光が水中から空気中へ進むとき、境界面で折れ曲がる現象を何といいますか。

- ⑤ 北の空の星は、北極星を中心にして1時間に約何度動いて見えますか。

- ⑥ 地震のゆれのうち、はじめに届く小さなゆれを何といいますか。

- ⑦ 電磁石の磁力を強くする方法として正しいものを、次のア～エから選びなさい。

ア．コイルの巻き数を減らす

イ．電流を弱くする

ウ．鉄しんを太くする

エ．コイルの巻き数を増やす

- ⑧ 体積 50cm^3 、重さ 400g の物体の密度は何 g/cm^3 ですか。

解答

- ① 葉の緑色をぬくため（脱色するため） 【植物】
（葉が緑色のままだとヨウ素液の色の変化がわかりにくいため）
- ② 約37℃（体温くらい） 【人体】
- ③ 過酸化水素水（オキシドール） 【気体の発生】
- ④ 屈折 【光】
- ⑤ 15度 【天体】
（1日で360度÷24時間＝15度/時間）
- ⑥ 初期微動 【地震】
- ⑦ エ 【電磁石】
（コイルの巻き数を増やす、電流を強くすると磁力が強くなる）
- ⑧ $400 \div 50 = \underline{8 \text{ g/cm}^3}$ 【密度】