
中学受験対策 理科小問集合

NO.5学習日：

点

- ① 葉にデンプン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°C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 光が水中から空气中へ進むとき、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時間に約何度も動いて見えますか。

- 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50cm³、重さ400gの物体の密度は何g/cm³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°C（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 $400 \div 50 = \underline{\underline{8 \text{ g/cm}^3}}$ 【密度】