
中学受験対策 理科小問集合

NO.6

学習日：_____

_____点

- ① 植物の葉の裏側にある、気体の出入り口となる小さな穴を何とといいますか。

- ② 次のア～オの動物を、「変温動物」と「恒温動物」に分けなさい。

ア. カエル イ. スズメ ウ. ヘビ エ. クジラ オ. コイ

変温動物

恒温動物

- ③ 水素を集めるのに最も適した方法を、次のア～ウから選びなさい。

ア. 水上置換法 イ. 上方置換法 ウ. 下方置換法

- ④ 冬の夜空に見える「冬の大三角」をつくる3つの星座の名前を答えなさい。

- ⑤ ヒトの体内で、血液中の不要物をこしとって尿をつくる器官を何とといいますか。

- ⑥ 地層の中から見つかる化石のうち、その地層ができたときの環境を知ることができる化石を何とといいますか。

- ⑦ ギターのげんを指で押さえて短くすると、音はどうなりますか。次のア～ウから選びなさい。

ア. 高くなる イ. 低くなる ウ. 変わらない

- ⑧ 20℃の水200gを60℃まであたためるには、何カロリーの熱量が必要ですか。

解答

① 気孔（きこう） 【植物】

（気孔は葉の裏側に多く、水蒸気の放出（蒸散）や二酸化炭素・酸素の出入りを行う）

② 変温動物…ア・ウ・オ 恒温動物…イ・エ 【動物の分類】

（変温動物＝魚類・両生類・ハ虫類、恒温動物＝鳥類・ほ乳類。クジラは水中にすむがほ乳類

③ ア（水上置換法） 【気体】

（水素は水にほとんどとけず、空気より非常に軽いため水上置換法が最適）

④ オリオン座・おおいぬ座・こいぬ座 【天体】

（ベテルギウス・シリウス・プロキオンの3つの1等星でできる）

⑤ じん臓（腎臓） 【人体】

（じん臓でこしとられた不要物は、ゆにょう管を通してぼうこうにたくわえられる）

⑥ 示相化石 【地層】

（サンゴ＝あたたかく浅い海、シジミ＝河口付近など、環境がわかる）

⑦ ア 【音】

（げんが短いほど振動数が多くなり、音は高くなる）

⑧ $200 \text{ g} \times (60 - 20) ^\circ\text{C} = \underline{8000 \text{ カロリー}}$ 【熱量】