
中学受験対策 理科小問集合

NO.2

学習日：

点

- ① 植物の種子が発芽するために必要な条件は、「水」「空気（酸素）」と、あと一つは何ですか。

- ② 次のア～オの動物のうち、両生類をすべて選び、記号で答えなさい。

ア．ヤモリ イ．イモリ ウ．イルカ エ．サンショウウオ オ．ワニ

- ③ ものが燃えるとき、空気中の酸素が使われて別の気体ができます。
この気体は石灰水を白くにごらせます。この気体の名前を答えなさい。

- ④ 下の図は月の満ち欠けを表しています。「上弦の月」はア～エのどれですか。



ア



イ



ウ



エ

- ⑤ メダカのオスとメスを見分けるとき、背びれに「切れ込み」があるのはオス・メスのどちらですか。

- ⑥ でんぷんがあるかどうかを調べるために使う液体の名前と、でんぷんがあるときに変わる色を答えなさい。

液体

色

- ⑥ あるばねに20gのおもりをつるすと、ばねの長さは8cmになりました。同じばねに50gのおもりをつるすと、ばねの長さは14cmになりました。このばねに何もつるさないときの長さは何cmですか。

解答

① 適当な温度（適温） 【植物】

② イ・エ 【動物の分類】

（ヤモリ・ワニ＝ハ虫類、イルカ＝ほ乳類。「イモリ」と「ヤモリ」の区別がポイント）

③ 二酸化炭素 【気体】

④ イ 【天体】

（右半分が光っているのが上弦の月。夕方に南の空に見える）

⑤ オス

（オスは背びれに切れ込みがあり、しりびれが平行四辺形）

⑥ 液体：ヨウ素液 色：青むらさき色 【実験】

⑥ $50\text{g} - 20\text{g} = 30\text{g}$ で、 $14\text{cm} - 8\text{cm} = 6\text{cm}$ のびる。

1gあたり $6 \div 30 = 0.2\text{cm}$ のびる。

20gで $0.2 \times 20 = 4\text{cm}$ のびているので、 $8 - 4 = 2\text{cm}$

答え 2 cm 【ばね】