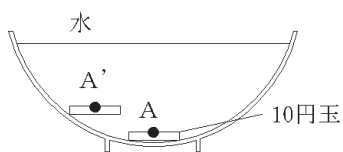
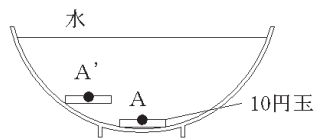


中学理科サンプル問題

吉備システム

[11-01-01-23-0001]

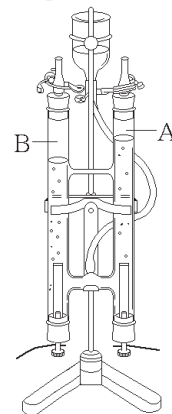
- 1 右の図のように、水を入れた茶わんの底に10円玉を置いて、目の位置から10円玉を見たところ、10円玉の中心点Aが、A'の位置にあるように見えた。
- 点Aから出た光が目にとどくまでの道すじを、答案用紙に矢印で答えよ。



- 2 右の図のような装置を使って、水の電気分解を行った。これについて、次の問いに答えよ。

[14-03-04-11-0002]

- (1) 水の電気分解のとき、うすい水酸化ナトリウムをとかすのはなぜか。簡単に答えよ。
 - (2) 集まった気体の体積を比べると、Bのほうが多かった。図のA、Bのうち、一極はどちらか。また、発生した気体は何か。
 - (3) +極に発生した気体は何か。
 - (4) 水に電流を流し続けるうちに、容器の中の水の量はどうなっていくか。次の㉠～㉡から選び、記号で答えよ。
- ㉠ 増えていく。 ㉡ 減っていく。 ㉢ 変わらない。



(1)

(2)

記号	気体の名前
----	-------

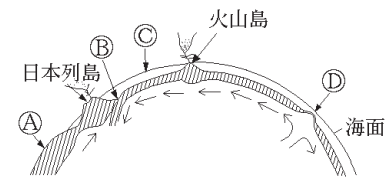
(3)

(4)

中学理科サンプル問題

[22-02-06-01-0003]

3 右の図は、地球表面のようすを模式的に表したものである。これについて、次の問いに答えよ。



(1) 図の①～④はそれぞれ何を表しているか。次のア～カから選び、記号で答えよ。ただし、①は大陸、③は海洋を表している。

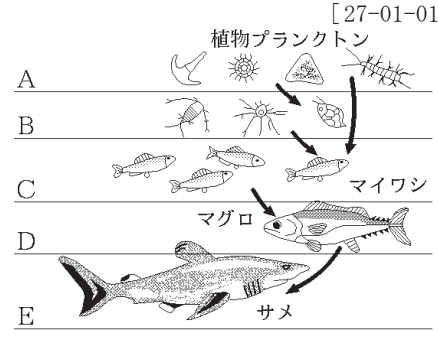
- ア 海溝 イ 大西洋 ウ 海嶺
- エ ユーラシア大陸 オ アメリカ大陸 カ 太平洋

(2) 図中の地球内部の矢印は地球表面をおおう岩石の層の動く向きを表している。この岩石の層を何というか。

- (1) ① ② ③

 ④
- (2) _____

4 右の図は、海の中での食う、食われるのつながりを模式的に示したものである。これについて、次の問いに答えよ。



[27-01-01-21-0001]

- (1) 図のような、自然界における生物どうしのつながりを何というか。
- (2) 図のBの生物の名称を答えよ。
- (3) このつながりのはじまりはどれか。図のA～Eから選び、記号で答えよ。
- (4) このつながりのおわりはどれか。図のA～Eから選び、記号で答えよ。
- (5) 光のエネルギーによって有機物を生産する生物を自然界では何というか。
- (6) (5)にあてはまるのは図のA～Eのどれか。記号で答えよ。

- (1) _____

- (2) _____

- (3) _____

- (4) _____

- (5) _____

- (6) _____
