



檜山

理科ステップ16 解答



正答

1

(1)

1

基準1：ウ、エ 基準2：ア、イ

(完全解答)

火成岩の特徴を捉えて考えることが大切です。

(2)

2

(例) 石英や長石などの無色鉱物を多く含んでいるため。

(3)

3

(例) マグマのねばりけが強く、火山の形はドーム状である。

火成岩の特徴を捉えて考えることが大切です。

2

(1)

4

堆積岩：泥岩

理由：(例) 粒の大きさが小さいほど、河口や岸から遠くまで運ばれて堆積すると考えられるため。

(完全解答)

(2)

5

火山の噴火があった。

火山活動があったでも正解です。

(3)

6

実験方法：それぞれの岩石にうすい塩酸をかける。

実験結果：石灰岩は、気体(二酸化炭素)が発生する。

(完全解答)



Supported by **ポケモンだいしきクラブ**

© 2019 Pokémon. © 1995-2019 Nintendo/Creatures Inc./GAME FREAK inc.
ポケットモンスター・ポケモン・Pokémonは任天堂・クリーチャーズ・ゲームフリークの登録商標です。



1

(1)

1

0.92 g/cm³

密度は、「質量 (g) ÷ 体積 (cm³)」で求めることができます。密度の単位から「密度は、1 cm³当たりの質量」であることを理解することができます。
(計算式: 2.3 ÷ 2.5 = 0.92)

(2)

2

エ

(3)

3

(例) 空気中の水蒸気が氷水の入った金属製のコップの表面で冷やされて状態変化し、液体(水)になったため。

物質は熱せられたり冷やされたりすると、それにもなって、固体、液体、気体と状態が変化します。物質の状態が変化することを物質の状態変化といいます。

2

(1)

4

記号: ウ 名称: 道管

(完全解答)

(2)

5

ウ

単子葉類の葉脈は平行に通じ、茎の断面を見ると、維管束はばらばらに散らばっています。根はたくさんの細いひげ根からなっています。

双子葉類の葉脈は網目状に通じ、茎の維管束は輪の形に並んでいます。根は、太い1本の主根と側根からなっています。

(3)

6

(例) 根毛があることで根と土が接する面積が広がるため、多くの水や水にとけた肥料分をとりこむことができる。

根毛は、土の粒の間に入り込んで土の粒と密着しています。





檜山

理科ステップ18 解答



正答

1 (1)

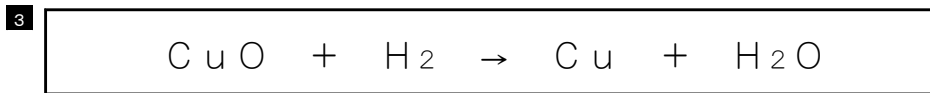
1 還元

酸化銅から取り除かれた酸素が、炭素と結びつくことで、二酸化炭素ができます。

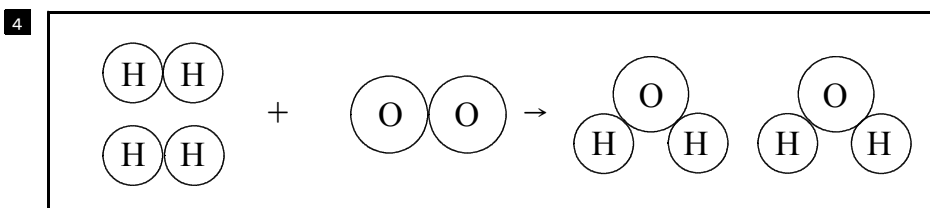
(2)

2 炭素が酸化されて二酸化炭素が発生したため。

(3)



2 (1)



水素と酸素が化合して水ができるときの、水素と酸素の体積比は、(1) から、水素：酸素＝2：1であることが分ります。

水素が50cm³のとき、化合に必要な酸素の体積は25cm³であり、残りの酸素25cm³が袋の中に残ります。

(2)

5 残った気体の物質名 酸素 | 残った気体の量 25 cm³

(完全解答)

水の存在を確かめるためには、塩化コバルト紙を用いる方法があります。

(3)

6 名称：塩化コバルト紙 (青色にした塩化コバルト紙)

変化のようす：青色から桃 (赤) 色に変わる。

(完全解答)



Supported by 



理科ステップ19 解答



正答

ブドウ糖や麦芽糖をふくむ液体に青色のベネジクト液を加えて加熱すると、黄色や赤褐色に変化し、沈殿が生じます。

1	(1)	1	操作 加熱する。	組合せ エ
		(完全解答)		

(2)	2	比べる試験管 C と D	方法 ヨウ素液を入れる。
-----	---	------------------------	-----------------

(完全解答)

デンプンが糖に変化したことを確かめるのではありません。デンプンの有無を調べるため、ヨウ素液による反応を見ます。また、体温に近い湯につけた試験管で調べます。

(3)	3	消化酵素
-----	---	------

2	(1)	4	D	静脈とは、心臓にもどってくる血液が流れる血管のことをいいます。
---	-----	---	----------	---------------------------------

(2)	5	ア、カ	静脈血とは、二酸化炭素を多く取り込んでいる血液のことをいいます。
-----	---	------------	----------------------------------

(3)	6	栄養素 ブドウ糖 または アミノ酸	理由 (例) 小腸で吸収されたブドウ糖やアミノ酸は、毛細血管に入り、肝臓に運ばれるため。
-----	---	----------------------------	---

(完全解答)



Supported by **ポケモンだいすきクラブ**



正答

1 (1) 1 現象 放電 身の回りの例 (例) 雷が落ちる

(完全解答)

このほかに、ドアノブをさわるとパチッと音がする、セーターを脱いだときパチパチ音があるなども正解とします。

(2) 2 工

(3) 3 (例) マイナスの電気が移動した。

2 (1) 4 80 Ω

例 $4 [V] \div 0.05 [A] = 80 [\Omega]$
計算をするときは、単位をmAからAに直します。

(2) 5 140 Ω

抵抗器Aの抵抗の値は(1)より80 [Ω]
抵抗器Bの抵抗の値は問題文より60 [Ω]
問題の直列回路においては、回路全体の抵抗の値はそれぞれの抵抗の値の和になるので
 $80 [\Omega] + 60 [\Omega] = 140 [\Omega]$

(3) 6 (例) 抵抗器BよりAの方が電力の値が大きいから。

電力の値が大きいほど、発熱量は大きくなります。

