

Clear

クリア問題 6

(月 日)

名前

1 身のまわりの物質について、次の問いに答えなさい。

(1) 次のア～オから金属の性質をすべて選び、記号で書きなさい。

- ア. みがくと光る イ. 磁石につく ウ. 燃えて二酸化炭素を出す
エ. 電気をよく通す オ. 細い線状やうすい板状にのびる

解答

(2) 次のア～オの物質を、金属と非金属に分けなさい。

- ア. ガラス イ. プラスチック ウ. アルミニウム
エ. 紙 オ. スチールウール

解答

金属： 非金属：

(3) 体積 2 cm^3 の銅の質量を測定すると 18 g だった。銅の密度は

何 g/cm^3 か、求めなさい。

解答

g/cm^3

2 次の①～④の性質は、酸素と二酸化炭素のどちらの性質か。酸素の性質にはA、二酸化炭素の性質にはB、酸素・二酸化炭素共通の性質にはC、どちらにも当てはまらない性質にはDと書きなさい。

- ① 鼻をさすようなにおいがある。
② 水にとけて酸性をしめす。
③ 水上置換で集めることができる。
④ ものを燃やすはたらきがある。

解答

① ② ③ ④

3 砂糖を水にとかして砂糖水をつくった。次の問いに答えなさい。

(1) 次の文の□ア～□ウに当てはまる語句を書きなさい。

砂糖のように、とけている物質を□アといい、
水のように砂糖をとかす液体を□イという。
また、□アが□イにとけた液全体を□ウという。

解答

□ア □イ □ウ

(2) 水 270 g に砂糖を 30 g とかしたときの質量パーセント濃度は何%か、

求めなさい。

解答

%

Clear

クリア問題 6

(月 日)

名前

解答

1 身のまわりの物質について、次の問いに答えなさい。

(1) 次のア～オから金属の性質をすべて選び、記号で書きなさい。

- ア. みがくと光る イ. 磁石につく ウ. 燃えて二酸化炭素を出す
エ. 電気をよく通す オ. 細い線状やうすい板状にのびる

ア エ オ

(2) 次のア～オの物質を、金属と非金属に分けなさい。

- ア. ガラス イ. プラスチック ウ. アルミニウム
エ. 紙 オ. スチールウール

金属：ウ オ 非金属：ア イ エ

(3) 体積 2 cm^3 の銅の質量を測定すると 18 g だった。銅の密度は何 g/cm^3 か、求めなさい。

9 g/cm^3

2 次の①～④の性質は、酸素と二酸化炭素のどちらの性質か。酸素の性質にはA、二酸化炭素の性質にはB、酸素・二酸化炭素共通の性質にはC、どちらにも当てはまらない性質にはDと書きなさい。

- ① 鼻をさすようなにおいがある。
② 水にとけて酸性をしめす。
③ 水上置換で集めることができる。
④ ものを燃やすはたらきがある。

① D ② B ③ C ④ A

3 砂糖を水にとかして砂糖水を

この溶液(砂糖水)の質量は $270 + 30 = 300 \text{ g}$ なので、

$$\text{質量パーセント濃度} = \frac{\text{溶質(砂糖)の質量}}{\text{溶液(砂糖水)の質量}} \times 100 = \frac{30}{300} \times 100 = 10\% \text{ です。}$$

(1) 次の文の **ア**～**ウ** に当ては

- 砂糖のように、とけている物質を **ア** といい、
水のように砂糖をとかす液体を **イ** という。
また、**ア** が **イ** にとけた液全体を **ウ** という。

ア 溶質 **イ** 溶媒 **ウ** 溶液(水溶液)

(2) 水 270 g に砂糖を 30 g とかしたときの質量パーセント濃度は何%か、求めなさい。

10 %

1 正答率

全て自作問題であるため、正答率のデータはない。

2 解答

番号		解 答		採点の仕方
1	(1)	ア, エ, オ		完答
	(2)	金属	ウ, オ	完答
		非金属	ア, イ, エ	
(3)	9			
2	①	D		
	②	B		
	③	C		
	④	A		
3	(1)	ア	溶質	
		イ	溶媒	
		ウ	溶液 ※ 水溶液でもよい。	
	(2)	10		