

## 15 水溶液の性質

## 1 次の問に答えよ。

- (1) 溶媒とは何か。
- (2) 溶質とは何か。
- (3) 牛乳は水溶液とはいえない。その理由を書きなさい。
- (4) 青い色の水溶液をひとつ答えよ。
- (5) 次の A～E を混合物と純粋な物質に分けなさい。混合物( ) 純粋な物質( )  
 A 空気 B 水 C 二酸化炭素 D 食塩水 E 酸素

## 2 塩酸、石灰水、炭酸水、食塩水、砂糖水、アンモニア水の 6 つの水溶液が A～F の試験管に入っている。それぞれについて次の ~ の項目について調べ、結果を表にまとめた。

色を調べた  
 においを調べた  
 BTB 液を加えた。  
 過熱して水分を蒸発させた

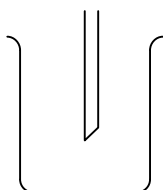
	A	B	C	D	E	F
①	なし	なし	なし	なし	なし	なし
②	なし	刺激臭	刺激臭	なし	なし	なし
③	青	黄	ア	イ	ウ	エ
④	オ	カ	残らない	黒いものが残る	白いものが残る	残らない

- (1) 空らんのア～カを埋めよ。  
 ア( ) イ( ) ウ( ) エ( )  
 オ( ) カ( )
- (2) A の水溶液にフェノールフタレインを入れると何色に変化するか。
- (3) 亜鉛を入れたときに気体が発生するものを A～F からすべて選べ。
- (4) ④のように水分を蒸発させた場合、何か残るのは溶質がどんな物質のときか。
- (5) A～F の水溶液名をそれぞれ答えよ。  
 A( ) B( ) C( ) D( ) E( ) F( )

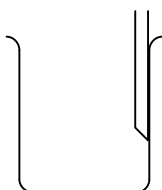
## 3 次の問に答えよ。

- (1) 液体の中に混じっている固体を液体から取り出す方法を何というか。
- (2) ろうとを使う場合、ろうととビーカーについて正しい図はどれかア～ウのなかから選べ。

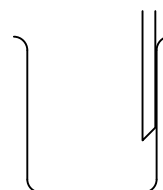
ア



イ



ウ



## 16 答え

**1**

- (1) 物質を溶かしている液体
- (2) 液体に溶けている物質
- (3) 透明ではないから。
- (4) 硫酸銅水溶液など
- (5) 混合物( A D ) 純粋な物質( B C E )

**2**

- (1) ア( 青 ) イ( 緑 ) ウ( 緑 ) エ( 黄 )  
オ( 白いものが残る ) カ( 残らない )
- (2) 赤
- (3) B, F
- (4) 固体
- (5) A( 石灰水 ) B( 塩酸 ) C( アンモニア水 ) D( 砂糖水 ) E( 食塩水 ) F( 炭酸水 )

**3**

- (1) ろ過
- (2) イ