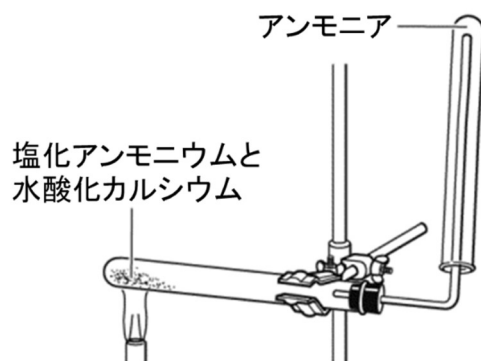


第1分野 1-7 アンモニア・水素

1 右の図のような装置で、アンモニアを発生させて試験管に集めた。以下の問いに答えなさい。

- (1) 図のような気体の集め方を何というか。答えなさい。
- (2) アンモニアを集めた試験管の口に、水でぬらしたリトマス紙を近づけると、リトマス紙の色の変化はどうか。青色から赤色・赤色から青色・変化なしから選びなさい。
- (3) (2)の色の変化から、アンモニアの水溶液は何性か。酸性・中性・アルカリ性から選びなさい。
- (4) 次の文は、アンモニアの性質について説明したものである。文中の（ ）にあてはまる語句を答えなさい。

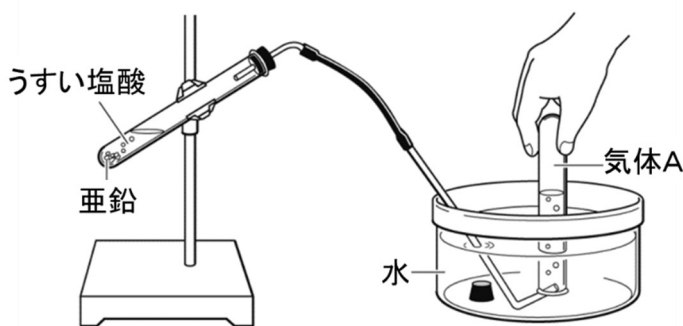


アンモニアは空気より軽く、水に（ ① ）。色はないが、特有の（ ② ）がある。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	① ②

2 右の図のように、亜鉛にうすい塩酸を加えて気体Aを発生させ、試験管に集めた。以下の問いに答えなさい。

- (1) 発生した気体Aが何であるか確認するため、試験管の口に火のついたマッチを近づけた。その結果について、簡単に答えなさい。
- (2) (1)の結果から、発生した気体Aは何か。物質名を答えなさい。
- (3) 気体Aの性質として正しいものはどれか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
 - ア 色はないが、特有のにおいがある。
 - イ 下方置換法でも集めることができる。
 - ウ 物質の中で最も密度が小さい。
 - エ ものを燃やすはたらきがある。



(1)	
(2)	
(3)	