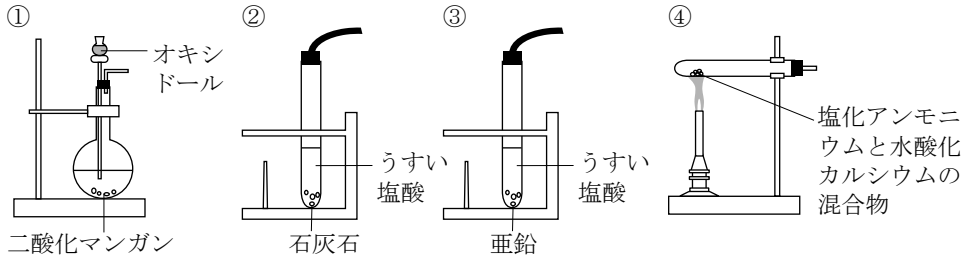




1 次の①～④は、酸素、水素、二酸化炭素、アンモニアのいずれかを発生させて集める実験である。あとの問いに答えなさい。

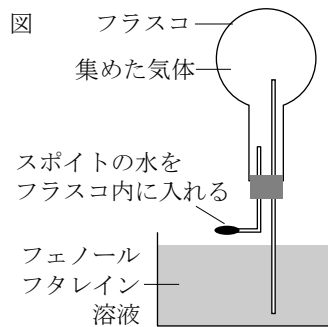


- (1) ①～④について、発生する気体をそれぞれ答えなさい。
- (2) ①～④について、発生した気体の集め方をそれぞれ答えなさい。
- (3) ①～④について、発生した気体の確かめ方を次のア～エから選び、それぞれ記号で答えなさい。  
ア 火のついたマッチを近づけると、音をたてて燃える。  
イ 火のついた線香を近づけると、はげしく燃える。  
ウ 水で湿らせた赤色リトマス紙を近づけると、青色に変わる。  
エ 石灰水に通すと白くにごる。
- (4) 発生した気体の性質を調べたところ、次の表のようになった。表のア～エにあてはまる気体の名前を答えなさい。

表

性質 \ 気体	ア	イ	ウ	エ
におい	ない	ない	ある	ない
燃えるかどうか	燃えない	燃えない	燃えない	燃える
水への溶け方	少し溶ける	溶けにくい	溶けやすい	溶けにくい
密度 (空気の密度=1)	1.5	1.1	0.6	0.07

- (5) 集めた気体を使って右の図のような実験をしたとき、フラスコ内に赤色の噴水ができるのはどの気体か。気体の名前を答えなさい。
- (6) (5)の実験で赤色の噴水ができるのは集めた気体にどのような性質があるからか。2つ答えなさい。



2 次の性質をもつ気体の名前を、それぞれ答えなさい。

- (1) ものを燃やすはたらきがあるが、気体そのものは燃えない。
- (2) 刺激臭があり、有毒な黄緑色の気体。
- (3) 空気と同じくらいの重さで、空気のおよそ  $\frac{4}{5}$  を占める。

1	①	
	②	
	③	
	④	
(1)	①	
	②	
	③	
	④	
(2)	①	
	②	
	③	
	④	
(3)	①	
	②	
	③	
	④	
(4)	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	
(5)		
(6)		
2	(1)	
	(2)	
	(3)	