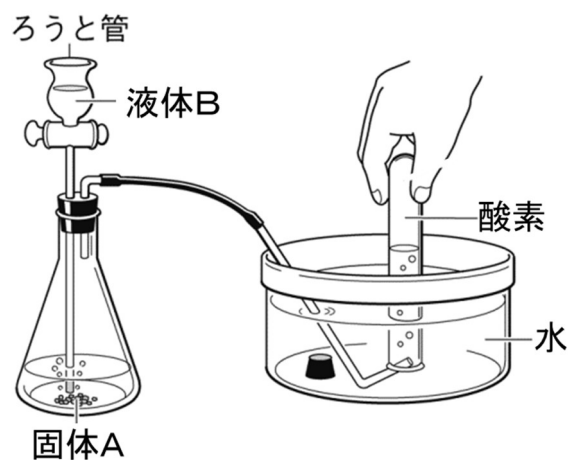


第1分野 1－6 酸素・二酸化炭素・窒素

1 右の図のような装置で、酸素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) 図中の三角フラスコに入れた固体Aと、ろうと管に入れた液体Bは何か。それぞれの名称を答えなさい。
- (2) 図のような気体の集め方を何というか。答えなさい。
- (3) 試験管に集められた気体が酸素であることを確かめるために、火のついた線香を試験管に入れた。その結果について簡単に答えなさい。
- (4) (3)の結果から、酸素にはどのようなはたらきがあるか。簡単に答えなさい。



(1)	(固体A)	(液体B)
(2)		
(3)		
(4)		

2 二酸化炭素と窒素について、以下の問いに答えなさい。

- (1) 次の文は、二酸化炭素の発生方法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。

炭酸水素ナトリウムや（ ① ）に（ ② ）を加えると、二酸化炭素が発生する。発生した二酸化炭素は、水上置換法や（ ③ ）で集めることができる。

- (2) 二酸化炭素が水にとけると、水溶液は何性を示すか。酸性・中性・アルカリ性から答えなさい。
- (3) 窒素の性質として誤っているものはどれか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 空気中に体積で約21%ふくまれている。

イ 色やにおいはない。

ウ 水にとけにくい。

エ 燃えない。

(1)	①	②
	③	
(2)		
(3)		