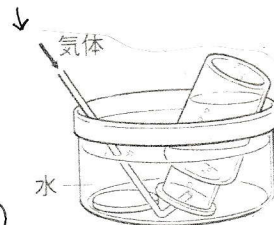


問題集

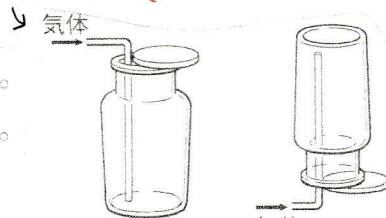
① 右の図で、気体の集め方の名前を a ~ c に書こう。

a (水上置換法)



② 次の性質の気体は、右の図の a ~ c のどの方法で集めるのがよいか。

b (下方置換法)



c (上方置換法)

㊦ 水にとけやすく、空気より密度が大きい気体。

㊧ 水にとけやすく、空気より密度が小さい気体。

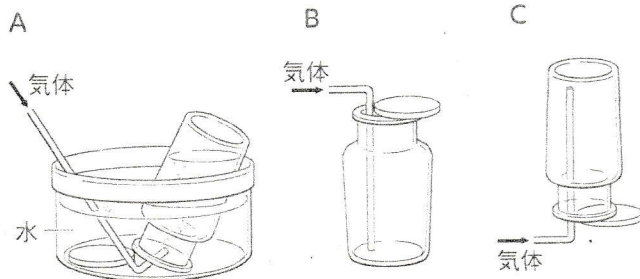
㊨ 水にとけにくい、少しとける気体。

㊦ (b) ㊧ (c) ㊨ (a)

③ a で集めた二酸化炭素は、aの方法以外に下方置換法で集めることができる。これは気体にどのような性質があるためか。

(空気より密度が大きい性質)
(重い)

④ 右の図は、発生した気体を集める方法を示したものである。



(1) A ~ C の気体の集め方をそれぞれ何というか。

A (水上置換法) B (下方置換法) C (上方置換法)

(2) Aの方法で集めることができる気体の性質を書きなさい。
(水に溶けにくい気体)

(3) 水にとけやすく、空気より密度が小さい気体は A ~ C のどの方法で集めるか。
(c)

(4) 二酸化炭素を集めることができる方法を A ~ C からすべて選べ。(A, B)