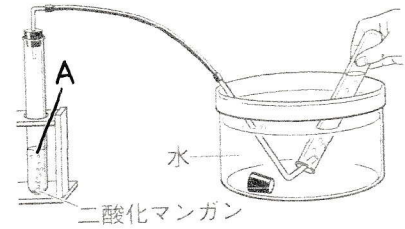


問題集

① 右の図のようにして、酸素を発生させて、試験管に集めた。

(1) Aの液体は何か。

(うすい過酸化水素水(オキシドール))



(2) 試験管に集まった気体に、どのような性質があれば酸素といえるか。

(ものを燃やすはたらき)

(3) (2)の性質を確かめるための方法を書け。

(火のついた線香を(試験管に)入れる。)

(4) 酸素の性質としてあてはまるものを次のア～エから2つ選べ。

ア 石灰水を白くにごらせる。 イ 水にとけにくい。

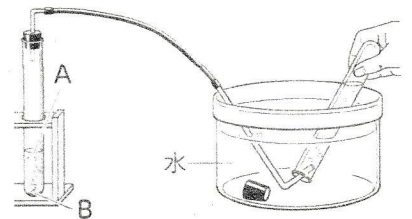
ウ 無色である。 エ においがある。

(イ)(ウ)

② 右の図のように、発生した気体を試験管に集め、試験管に石灰水を入れて振ると、石灰水が白くにごった。

(1) 発生した気体は何か。(二酸化炭素)

(2) A(液体)、B(固体)の物質を次のア～エからそれぞれ選べ。



ア 塩酸

イ オキシドール

A (ア) B (エ)

ウ 二酸化マンガン

エ 石灰石

(3) 図のようにして気体を集めるとき、はじめに出てくる気体は捨てる。その理由を簡単に書け。

(はじめに出てくる気体には空気が混ざっているから)