

# 気体の発生と性質 (2)

【1】図を見て、以下の問題に答えなさい。

(1) 図1は石灰石にせつかいせきうすい塩酸を加えているようすである。  
この実験で発生する気体は何か。

答え ( **二酸化炭素** )

(2) 図1の気体の集め方を何というか。

答え ( **下方置換法** )

(3) (1)の気体は(2)以外に、何という方法でも集められるか。 答え ( **水上置換法** )

(4) 図2のように(1)の気体が入った試験管に石灰水を入れてよく振ると、石灰水はどのように変化するか。

答え ( **白くにごる** )

(5) (1)の気体が入った試験管に線香を入れると、線香はどのように変化するか。 答え ( **すぐに火が消える** )

(6) (1)の気体がとけた水溶液は酸性、中性、アルカリ性のうち、どれを示すか。 答え ( **酸性** )

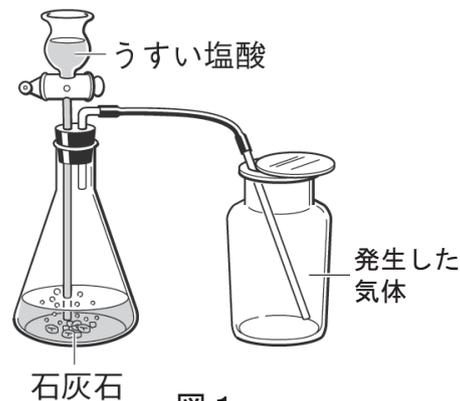


図1

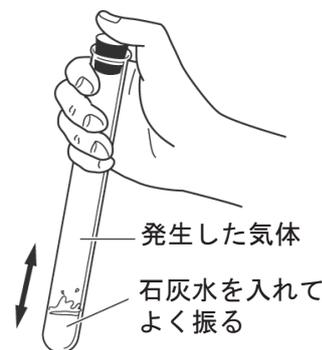


図2

【2】図を見て、以下の問題に答えなさい。

(1) 図3は二酸化マンガんにオキシドール(うすい過酸化水素水)を加えているようすである。  
この実験で発生する気体は何か。

答え ( **酸素** )

(2) 図3の気体の集め方を何というか。

答え ( **水上置換法** )

(3) (1)の気体が入った試験管に線香を入れると、線香はどのように変化するか。 答え ( **激しく燃える** )

(4) (3)のようになるのは、(1)の気体にどのようなはたらきがあるからか。 答え ( **ものを燃やすはたらき** )

(5) (1)の気体が入った試験管に、石灰水を入れてよく振ると、石灰水は変化するか。

答え ( **変化しない** )

(6) 図4の円グラフは空気の組成の割合を表している。

(1)の気体は図4のア～ウのうちのどれに当てはまるか。

答え ( **イ** )

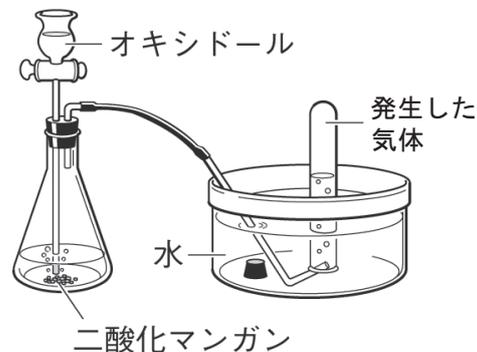


図3

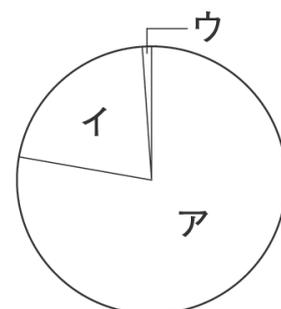


図4