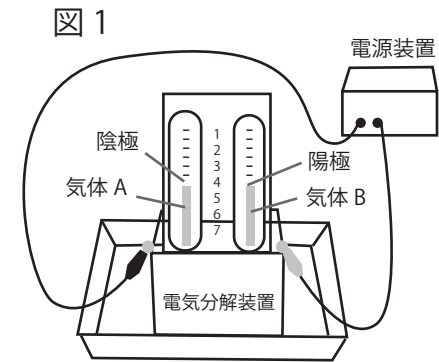


- ① 図1のように、電気分解装置に薄い塩酸を入れ、電流を流したところ、塩酸の電気分解が起こり、陰極からは気体Aが、陽極からは気体Bがそれぞれ発生し、集まった体積は気体Aの方が気体Bより多かった。気体Aの方が気体Bより集まった体積が多い理由と気体Bの名称をそれぞれ書きなさい。



- ② 次のうち、深成岩はどれか答えなさい。

ア 玄武岩

イ 花こう岩

ウ チャート

エ ^{ぎょうかい}凝灰岩

- ③ 150gの物体を一定の速さで1.6m持ち上げた。持ち上げるのにかかった時間は2秒だった。持ち上げた力がした仕事率を表したものとして適切なのは、下のア～エのうちではどれか。ただし、100gの物体に働く重力の大きさを1Nとする。

ア 1.2W

イ 2.4W

ウ 120W

エ 240W

- ④ 次の文は、日本付近のプレートの境界で起こる地震について述べたものである。文中の①～③に当てはまる語の組み合わせとして正しいものを、下のア～エから選びなさい。

日本付近のプレートの境界では、①のプレートが②のプレートの下に沈み込んでいくことで③のプレートにひずみが生じる。このとき、④のプレートの先端部が引きずりこまれていき、このひずみが少しずつ大きくなる。このひずみが限界に達すると、⑤のプレートの先端部が急激に戻ろうとしてはね上がり、大きな地震が発生する。

ア ①陸 ②海 ③陸

イ ①海 ②陸 ③陸

ウ ①陸 ②海 ③海

エ ①海 ②陸 ③海

