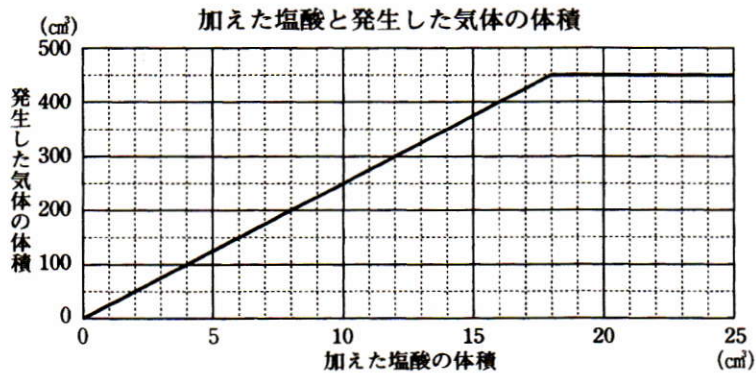


1.5gの亜鉛に、塩酸を加えて発生した気体の体積を測定した。加えた塩酸の体積を横軸に、発生した気体の体積を縦軸にとると、下のグラフのようになった。



問1 加えた塩酸の量が10cm³のとき発生した気体の体積を求めなさい。

問2 塩酸の量は10cm³のままで亜鉛を0.6gにしました。このとき、発生する気体の体積を求めなさい。

問3 亜鉛を0.6gにして、加える塩酸の体積を6cm³に変えました。このとき、発生する気体の体積を求めなさい。

(光塩女子学院中等科 改)