

平成二十七年 度 中学入試合格への道
第三十五回 国語 ⑫

〈問題〉

次の□に共通して入る漢数字を答えなさい。

□の次

□の舞を演じる

一石□鳥

二〇一四年度年度C日程問題 改変

理科⑥〔解答と解説〕

問1 Aには過酸化水素水をBには二酸化マンガンを入れ、酸素は右のガラス管から集めます。酸素が通る管に液体が入らないように、右図のようにします。

問2 酸素は水に溶けにくい気体なので、水上置換法で集めます。

問3 最初は三角フラスコ内の空気が出てくるので、しばらくしてから気体を集めます。

問4 空気には窒素と酸素が4：1で含まれています。

よって酸素の体積は $1000\text{cm}^3 \times 1/5 = 200\text{cm}^3$ になります。

