

① 次のア～オの物質の中から化合物であるものをすべて選び、その記号を書きなさい。

ア 塩化銅 一水ウ窒素 エ マグネシウム オ アンモニア

② 酸素を入れて密閉した丸底フラスコの中でスチールウールを燃焼させる装置を組み、燃焼させたところ、燃焼の前後において、この装置全体の質量は変わりませんでした。このように、「化学変化の前後で物質全体の質量は変わらない」とことを示す法則を何といいますか。この法則の名称を書きなさい。

③ 塩化ナトリウムが水に溶けると、ナトリウムイオンと A イオンに分かれます。このように、水に溶けてイオンに分かれるこれを B といいます。A、B の名称をそれぞれ書きなさい。

④ 食塩水を熱して沸騰させ、出でる気体を冷やすと水が得られます。このようにして、再び液体を取り出す方法を何といいますか。その方法の名称を書きなさい。

⑤ ディプロンは、消化されて A になって柔毛で吸収され B に入る。タンパク質は、消化されて C になって柔毛で吸収され B に入る。脂肪は、消化されて D と脂肪酸になって柔毛で吸収されたあと、再び脂肪に A で E に入る。A～E の名称をそれぞれ書きなさい。

