

## 「化学反応式」のチャレンジ問題

「もしも原子が見えたなら」を使って学習していることから、メタノールとエタノールが燃焼するときの化学反応式を考えさせました。超難問です。別紙の通りです。

## 化学反応式 ～〇〇先生からの挑戦状～

**超難問** 次の問いに答えなさい。できるかな～。

1 メチルアルコール( $\text{CH}_4\text{O}$ )を燃やしたときの化学反応式について考えます。

メチルアルコールはアルコールランプに使うアルコールです。

(1) メチルアルコールが燃えるときに必要な物質は何ですか？ ( )

(2) メチルアルコールが燃えてできる物質は2種類です。何ですか？ ( ) ( )

(3) メチルアルコールを燃やしたときの様子を式で表すと次のようになります。( )の中に物質名を書きましよう。

(メチルアルコール) + (① ) → (② ) + (③ )

(4) メチルアルコールを燃やしたときの化学反応式を書きなさい。

2 エチルアルコール( $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ )を燃やしたときの化学反応式を書きなさい。

エチルアルコールはお酒に入っているアルコールです。

3 あなたが考える化学反応式を書くときのコツとは何ですか？

.....

.....

一言コメントをどうぞ

.....

.....

( )年( )組( )席・名前( )