# 化学変化と熱1

年

組

名前

# H30 8 (2)

夏希さんは、発熱パック (火を使わずに発熱する商品) について、科学的に探究して 実験ノートにまとめました。

(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

## 実験ノート



#### 【疑問】

酸化カルシウムと水が反応して発熱することを学んだ。 発熱パックの薬剤(図1)の主な成分として、 酸化カルシウム以外に、アルミニウムも入っていた。 アルミニウムが入っているのはなぜだろうか。

薬 剤 主成分 酸化カルシウム アルミニウム

図 1

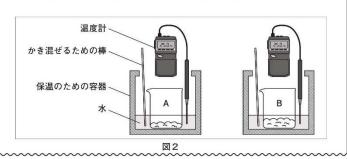
# 課題

アルミニウムは、水の温度の変化に関係しているのだろうか。

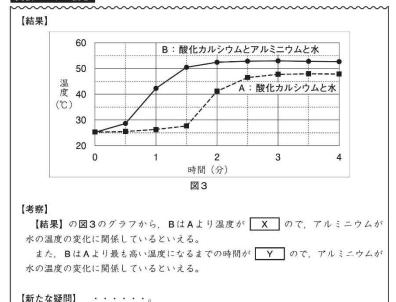
#### 【実験】

ビーカーA、Bを図2のようにして水の温度の変化を測定する。

- A 酸化カルシウム 10gに水3gを加える。
- B 酸化カルシウム 10gとアルミニウム 10gに水3gを加える。



### 実験ノートの続き



(2) 【考察】の X , Y に入る適切なものを、それぞれ下のアから**ウ**までの中から1つ選びなさい。

Χ	ア	高くなる	1	低くなる	ウ	変わらない
Υ	ア	長い	1	短い	ウ	変わらない



