

- 1 (1) ウ→ア→エ→イ
 (2) 二酸化炭素
 (3) 有機物 ※炭水化物は不可
 (4) ウ, オ
 (5) A デンプン B 食塩 C 砂糖

間違った問題を確認してみよう！

1 食塩, 砂糖, デンプンがおもな成分の小麦粉(またはかたくり粉)のいずれかである3種類の物質A~Cを区別するため, 次の実験を行いました。

〔実験①〕それぞれの物質が水にとけるかどうか調べました。

〔実験②〕それぞれの物質を燃焼さじにとり, ガスバーナーで熱したときのようすを調べました。

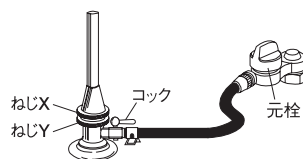
〔実験③〕実験②で燃えた物質を, 石灰水の入った集気びんの中で燃やし, 火が消えたら燃焼さじをとり出して集気びんをよくふり, 石灰水が白くにごるかどうかを調べました。

下の表は実験の結果をまとめたものです。

	物質A	物質B	物質C
実験①	とけなかった。	よくとけた。	よくとけた。
実験②	燃えた。	変化しなかった。	燃えた。
実験③	白くにごった。		白くにごった。

(1) 右の図は, この実験に用いたガスバーナーです。次のア~エの文を, ガスバーナーに火をつけるときの正しい操作の順に並べ, 記号で答えなさい。

- ア ガスの元栓を開く。
 イ ねじYを開いて点火する。
 ウ ねじX, ねじYがしまっていることを確認する。
 エ マッチに火をつける。



(→ → →)

(2) 実験③の結果から, 物質A, Cを熱したときに発生した気体は何ですか。気体の名称を答えなさい。

()

(3) 物質A, Cのように, 燃えて(2)の気体ができる物質をまとめて何といいますか。

()

(4) (3)の物質としてあてはまらないものを, 次のア~オからすべて選び, 記号で答えなさい。

- ア プラスチック イ ロウ
 ウ ガラス エ 紙 オ 鉄 ()

(5) 物質A, B, Cは, それぞれ食塩, 砂糖, デンプンのどれですか。

A () B () C ()