

|         |   |   |    |
|---------|---|---|----|
| 物質の分解 1 | 年 | 組 | 名前 |
|---------|---|---|----|

H27 1 (5)

**蒸しパンの記事に関すること 3**

花子：ベーキングパウダーの主な原材料(図 4)を、すべて同じ質量ずつ混ぜ合わせて水に溶かしたら、二酸化炭素が出たね。

次郎：炭酸水素ナトリウムだけを水に溶かしても、二酸化炭素は出なかったよ。

太郎：クエン酸だけ、コーンスターチだけ、小麦粉だけをそれぞれ水に溶かしても、二酸化炭素は出なかったよ。

花子：やっぱり、二酸化炭素が発生するためには、炭酸水素ナトリウムが必要なのかな。

良子：「ベーキングパウダーの主な原材料(図 4)をすべて同じ質量ずつ混ぜ合わせて水に溶かす実験」と、「Z」を同じ質量ずつ混ぜ合わせて水に溶かす実験」の結果を比較すればわかるはずだね。

**ベーキングパウダーの  
主な原材料**

○炭酸水素ナトリウム  
○クエン酸  
○コーンスターチ  
○小麦粉

図 4

(5) 良子さんは下線部を確かめる実験で、上の Z に当てはまる主な原材料の組み合わせを考えました。入れる物質を○、入れない物質を×で表したとき、最も適切なものを、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

|   | 炭酸水素ナトリウム | クエン酸 | コーンスターチ | 小麦粉 |
|---|-----------|------|---------|-----|
| ア | ○         | ○    | ○       | ×   |
| イ | ○         | ○    | ×       | ○   |
| ウ | ○         | ×    | ○       | ○   |
| エ | ×         | ○    | ○       | ○   |

