

1 身のまわりのプラスチック まとめ A

次にあげたプラスチック(重合体)について、原料となる単量体を1つもしくは2つ選べ。また、縮合重合で生成するものをすべて選べ。

- (1) ポリスチレン (2) ポリエチレンテレフタレート
(3) 尿素樹脂 (4) ポリエチレン

【語群】 エチレン テレフタル酸 ホルムアルデヒド スチレン
塩化ビニル エチレングリコール 尿素

2 優れた機能をもつプラスチック まとめ B

次の(1)~(3)のプラスチックを正しく説明している文章を、それぞれ(ア)~(ウ)のうちから1つずつ選べ。

- (1) 導電性プラスチック (2) 高吸水性プラスチック
(3) 生分解性プラスチック

【説明】 (ア) 自然に放置しても分解が進みやすいので、農業用資材や使いきり食器などに使われる。
(イ) 電気を伝えることができるのでスマートフォンやタブレット型端末のタッチパネルなどに使われる。
(ウ) 網目状の構造に水を保持しやすいので、水害時の水の吸収材や紙おむつなどに使われる。

3 3R まとめ C

資源を大切に使い続けるための3Rという考え方を、正しく説明している文章を1つ選べ。

- (ア) 廃棄されたペットボトルをとかし、繊維状に成形したものをを用いて洋服をつくる方法は、リユースである。
(イ) 使い捨て製品の使用を削減するなど、廃棄物の発生量を減らす方法は、リデュースである。
(ウ) 使用後のガラス瓶を洗い、再び製品を詰めて使用する方法は、リサイクルである。

4 プラスチックのリサイクル まとめ C

ペットボトルを分別回収し、次の文章で示すようなリサイクルを行った。これらの方法は何とよばれるか。

- (1) 集めたものをごみ処理場で燃やし、プールの水を温めた。
(2) 洗って粉碎しチップ状にし、もう一度ボトルに成形した。
(3) 粉碎した後に化学的処理を行い、成分を取り出して利用した。

1

- (1) **スチレン**
テレフタル酸
エチレングリコール
(2) **尿素**
ホルムアルデヒド
(3) **エチレン**
(4) **エチレン**
縮合重合 (2)、(3)

2

- (1) **イ**
(2) **ウ**
(3) **ア**

3

イ

4

- (1) **サーマルリサイクル**
(2) **マテリアルリサイクル**
(3) **ケミカルリサイクル**