

1 プラスチックの利用と特徴 まとめ A

金属(たとえば鉄)と、プラスチック(たとえばポリエチレン)を以下の4つの点で比較してみた。金属のほうが優れている場合はA、プラスチックのほうが優れている場合はBと答えよ。

- (1) 成形しやすい (2) さびにくい
(3) 強度が高い (4) 安価である

1

- (1) B
(2) B
(3) A
(4) B

2 プラスチックの熱に対する性質 まとめ B

次の(ア)~(オ)のプラスチックを①熱可塑性樹脂 ②熱硬化性樹脂に分類せよ。

- (ア) ポリエチレン (イ) ポリ塩化ビニル (ウ) 尿素樹脂
(エ) フェノール樹脂 (オ) ポリエチレンテレフタレート

2

- ① ア、イ、オ
② ウ、エ

3 プラスチックの成りたち まとめ C

次の文章のうち、下線を引いた部分が正しいものをすべて選べ。

- (ア) プラスチックは、高分子化合物の一種である。
(イ) プラスチックは、おもに重合といわれる反応で製造する。
(ウ) ポリエチレンは、縮合重合でつくられる。
(エ) ポリエチレンテレフタレートは、付加重合でつくられる。
(オ) 単体がつながってできた高分子化合物を重合体という。

3

ア、イ、オ

4 プラスチックの構成元素と燃焼 まとめ D

次の文章のうち、内容が正しいものは○、誤りを含むものは×と答えなさい。

- (1) ほとんどのプラスチックは、石炭を原料としている。
(2) ダイオキシンは、ポリ塩化ビニルをある温度で燃焼すると発生する猛毒の物質である。
(3) ポリエチレンは炭素と水素のみからできているので、いくら大量に焼却処理しても、環境にはまったく影響がない。
(4) プラスチックの原料となる物質は、石油を加熱して分留することによって得られる。

4

- (1) ×
(2) ○
(3) ×
(4) ○