

【FdData 中間期末：中学理科3年：科学技術】
【循環型社会の構築】

【問題】(1 学期期末)

金属をはじめとして、資源の量には限りがある。そのため、一度限りの利用ではなく、くり返し使うのが望ましい。これを資源の()という。

【解答】リサイクル

【解説】

大量廃棄^{はいき}での大きな問題は、ごみ問題である。ごみの一部は焼却^{しょうきやく}されているが、この際のダイオキシンの発生が新たな問題になっている。ごみの減量化のために、製品を回収したり、再利用したりして新しい製品を作るというリサイクルが積極的に行われるようになってきている。

リサイクルには、マテリアルリサイクル(素材を加工して物質はそのまま再利用)、ケミカルリサイクル(素材をもとの原料の物質にまでもどして再利用)、サーマルリサイクル(素材を燃焼させて熱を回収)がある。飲料用ボトルに使用されているポリエチレンテレフタレート(PET)については、資源の有効利用になるマテリアルリサイクルが行われ

ている。

社会に必要なさまざまな天然資源の循環じゅんかんを可能にし、再利用の割合をより高めた社会を循環型社会という。

[問題](2 学期中間)

次の文章にあてはまる言葉を語群から選べ。

大量廃棄での大きな問題は、(①)問題である。(①)の一部は焼却されているが、この際の(②)の発生が新たな問題になっている。ごみの減量化のために、製品を回収したり、(③)したりして新しい製品を作るという(④)が積極的に行われるようになってきている。

(語群)

[再利用 ごみ リサイクル フロン
 ダイオキシン]

[解答]① ごみ ② ダイオキシン ③ 再利用
④ リサイクル

[問題](3 学期)

次の各問いに答えよ。

- (1) 資源を有効に利用するための3Rのうち、廃棄物の再資源化のことを何というか。
- (2) 飲料用ボトルに使用されているポリエチレンテレフタレート(PET)については、資源の有効利用になる()リサイクルが行われている。()にあてはまる語を次の[]から1つ選べ。
[マテリアル サーマル ケミカル]
- (3) 社会に必要なさまざまな天然資源の循環を可能にし、再利用の割合をより高めた社会を何というか。

[解答](1) リサイクル (2) マテリアル
(3) 循環型社会

[問題](2 学期中間)

資源はエネルギー源として利用されるだけでなく、衣料・日用品・建材などの原材料としても利用されている。限られた資源を有効利用するとともに、再利用することが必要である。下線部について、实例をあげ、簡単に述べよ。

[解答]アルミニウムかんをリサイクルして使う。

[解説]

アルミニウムを作るときには大量の電気が使われる。アルミニウムをリサイクルして使うときに必要なエネルギーは、最初に使うエネルギーの 3% 程度である。

◆理科3年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r3b/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書 : 印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com