

まとめ

● 次の文章の空欄に適切な語句を入れよ。

- 5 限りある資源を大切に使い続けるために、廃棄物の発生を抑制する(1 **リデュース**)、ガラス瓶などを再使用する(2 **リユース**)、資源を再生利用する(3 **リサイクル**)といった3Rとよばれる考え方がある。

- 10 金属は鉱石からつくるより、製品を再利用するほうがエネルギーの消費が少ない。電子機器には貴金属やレアメタルが含まれることから、(4 **都市鉱山**)ともよばれ、回収と金属材料の(3)が重要視されている。

- 15 プラスチックの(3)は、回収した製品を洗浄し、破碎したものを再びプラスチックに加工する材料として用いる(5 **マテリアルリサイクル**)、化学的に分解して原料を取り出す(6 **ケミカルリサイクル**)、焼却したときに得られるエネルギーを利用する(7 **サーマルリサイクル**)に分類される。(7)は、プラスチックの(3)に含めないこともある。

演習1

● 次の①～④の容器を、国内におけるリサイクル率が高い

- 0 順に並べよ。
- | | | | |
|----------|--------|----------------|------------|
| | | アルミニウム缶 | 94% |
| ①ペットボトル | ②スチール缶 | スチール缶 | 93% |
| ③アルミニウム缶 | ④ガラス瓶 | ペットボトル | 85% |
| | | ガラス瓶 | 69% |

演習2

● 次の文は、プラスチックの再利用の方法を述べている。

- 5 それぞれに当てはまる名称を、①～③から1つずつ選べ。
- (1) 地域で回収したプラスチック製品をごみ処理工場ではやし、温水プールや施設の暖房の熱源として使う。 **サーマルリサイクル**
- (2) 回収したプラスチック製品を洗浄・破碎し、エチレンジリコールなどの薬品を加えて化学反応させ、分解して得られた原料をもとに新たにプラスチック製品をつくる。 **マテリアルリサイクル**
- 0 (3) 回収したプラスチック製品を洗浄・破碎し、熱を加えて融解した後、繊維などの材料として活用する。 **ケミカルリサイクル**
- [① マテリアルリサイクル ②ケミカルリサイクル]
[③ サーマルリサイクル]