器

ッ ト

ボ

ኑ

## A. プラスチックの利用と特徴

- 1. 人間は、古くから漆や琥珀などの天然樹脂を、表面を保護する材料や接着剤装飾品の材料などに利用してきた。
- 2. 20世紀になると、天然樹脂に似た性質をもつ材料としてプラスチック がつくられた。今では私たちのまわりに多くのプラスチック製品が存在している。
- 3. プラスチックは合成樹脂ともよばれ、次のような性質をもつため、幅広く利用されている。
- (a) 成形しやすい。
- (b) 軽い。
- (c) 腐食しにくい。
- (d) 安価で、大量生産ができる。
- 4. PET ボトルの原料は、石油からつくられるポリエチレンテレフタレートと呼ばれる樹脂です。英語で POLY ETHYLENE TEREPHTHALATE と書くためその頭文字をとって「PET (ペット)」という。



- B. プラスチックの熱に対する性質
- 1. 熱可塑性樹脂 ---- 熱したときにやわらかくなり、冷却すると再び硬くなるプラスチック。
- 2. 熱硬化性樹脂 ---- 一度硬くなると熱してもやわらかくならないような、熱に強いプラスチック。



## チェック

- □ プラスチックは合成樹脂ともよばれ、成形しやすい、軽い、腐食しにくいなどの性質をもつ。
- □ プラスチックに熱を加えると,熱可塑性樹脂はやわらかくなるが,熱硬化性樹脂はやわらかくならない。