

身のまわりのものに使われている材料に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. ゴムには、ゴムノキから作られる天然ゴムと石油から作られる合成ゴムがあるが、工業製品に使われているのはほぼ全てが天然ゴムである。
2. ガラスは、炭素原子が規則正しく並んだ結晶であり、水で練った原料を成形して窯で焼き固めて作るため、熱に強い性質をもつ。
3. 半導体は、比較的融点が低く、金属によくなじみ、導電性が高い物質であり、金属同士を接合するために使われる。
4. プラスチックは一般に埋め立てても分解されないが、近年、地中の微生物によって分解されるプラスチックも利用されている。
5. ナイロンやレーヨンは、絹や羊毛と同じ天然繊維であり、タンパク質を主成分とする動物繊維である。