

① 合成繊維 まとめ B

次の文章が説明している語句を、下の選択肢から選べ。

- (1) ポリエチレンテレフタレートが原料とされることが多い合成繊維で、学生服やシャツなどに広く利用される。
- (2) 羊毛に似た保温性とやわらかさをもつ合成繊維で、羊毛より虫害などに強い。セーターやマフラーなどに利用される。
- (3) 日本で開発され、工業化された最初の合成繊維で、屋外の環境でも劣化しにくく、漁網やロープなどに使われる。
- (4) 世界で最初に開発された合成繊維で、強度が高く、ストッキングやスポーツバッグなどに使われる。

【選択肢】 アクリル繊維   ビニロン   セルロース   ナイロン  
アセテート   キュプラ   ポリエステル繊維   炭素繊維

② 天然繊維からつくられる化学繊維 まとめ C

次の文章のうち、再生繊維にのみ当てはまるものはA、半合成繊維にのみ当てはまるものはB、両方に当てはまるものはC、どちらにも当てはまらないものにはDと答えよ。

- (1) 繊維として利用するには短すぎる天然繊維を集めて溶かし、細長く成形した繊維である。
- (2) 石油をおもな原料としてつくられる。
- (3) 天然繊維の構造の一部を化学反応によって変化させてつくられた繊維である。
- (4) 合成繊維にない特徴をもつため、合成繊維が発明されてからも独自の用途があり、現在も使用されている。

③ 優れた性能をもつ繊維 まとめ D

次のような特徴をもつ繊維を、下の(ア)~(オ)より1つずつ選べ。

- (1) 元素記号Cを主成分とする無機繊維の一種で、軽い・強い・腐食しないなどの特徴をもつ。
  - (2) 従来の合成繊維より引っ張りに強く、防弾ベストや安全作業着などに使われる。
  - (3) 無機繊維とプラスチックの複合材料で、略号をCFRPという。強度が高いため、テニスラケットや競技用義足などに使われる。
- (ア) 炭素繊維            (イ) レーヨン    (ウ) キュプラ  
(エ) アラミド繊維      (オ) 炭素繊維強化プラスチック

①

- (1) **ポリエステル繊維**

---

- (2) **アクリル繊維**

---

- (3) **ビニロン**

---

- (4) **ナイロン**

---

②

- (1) **A**

---

- (2) **D**

---

- (3) **B**

---

- (4) **C**

---

③

- (1) **ア**

---

- (2) **エ**

---

- (3) **オ**

---