

1 日常生活で使われる材料 a ~ c に用いられる物質の組合せとして最も適当なものを、
下の ①~⑩ のうちから一つ選べ。 []

- a プラグやソケットなど電気器具の絶縁材料
- b 自動車の車体材料
- c 耐熱ガラス容器の材料

	a	b	c
①	ナイロン	鉄	ホウケイ酸ガラス
②	ナイロン	鉄	ソーダガラス(ソーダ石灰ガラス)
③	ナイロン	チタン	ホウケイ酸ガラス
④	ナイロン	チタン	ソーダガラス(ソーダ石灰ガラス)
⑤	フェノール樹脂	鉄	ホウケイ酸ガラス
⑥	フェノール樹脂	鉄	ソーダガラス(ソーダ石灰ガラス)
⑦	フェノール樹脂	チタン	ホウケイ酸ガラス
⑧	フェノール樹脂	チタン	ソーダガラス(ソーダ石灰ガラス)

解答 ⑤

2 化学技術によって生み出された材料に関する記述として誤りを含むものを、次の ①~⑤ のうちから一つ選べ。 []

- ① ポリスチレンを発泡させたものは、梱包(こんぼう)材料や断熱材料として広く利用されている。
- ② ニューセラミックス(ファインセラミックス)には金属に匹敵する硬さをもつものもあり、さびないハサミや包丁に利用されている。
- ③ ポリ塩化ビニルは安価で丈夫なので、雨どいや水道管として広く利用されている。
- ④ 高吸水性樹脂は、紙おむつに利用されている。
- ⑤ ナイロンは引っ張りに強いので、家庭用ゴミ袋として広く利用されている。

解答 ⑤