正解（手元資料）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 特徴 | | 木材 | | 鉄 | プラス チック | コンク リート |
| 予想 | 正解 |
| Ａ  気持ち よさ | 1)熱が伝わりにくい |  | ○ | × | ▲ | ▲ |
| 2)湿気を吸ってくれる |  | ○ | × | × | ▲ |
| 3)やさしい手触り |  | ○ | × | ▲ | × |
|  |  |  |  |  |  |
| Ｂ  使い やすさ | 4)柔らかく加工しやすい |  | ○ | × | ▲ | × |
| 5)軽い |  | ○ | × | ▲ | × |
| 6)支える力が強い |  | ○ | × | ▲1) | × |
| 7)火災に強い　2) |  | ▲ | ▲ | ▲ | ○ |
| 8)水に強い |  | × | ▲ | ○ | ○ |
|  |  |  |  |  |  |
| Ｃ  地球 への  優しさ | 9)原料が手に入りやすい 3) |  | ○ | × | × | ▲ |
| 10)作るとき出るCO2が少ない 4) |  | ○ | × | ▲ | × |
| 11)長持ちする　5) |  | ▲ | ▲ | ▲ | ○ |
| 12)再生利用しやすい |  | ○ | ○ | ○ | × |
| 13)廃棄しても影響が少ない |  | ○ | × | ×6) | × |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

１）素材によるが、プラスチックの比強度は

　・引張：70〜840

　・圧縮：63〜1340

　・曲げ：70〜1340

２）単なる火ではなくて、「火災」とすれば、どれも▲でよいか。

３）日本に豊富にあるだけでなく、資源が人間の手で再生産できることが大事

４）数字の取り方はいろいろあると思われるが、炭素の使われ方から、

　プラは原料に使うのに対して、鉄は主に加熱に使っているから。

５）劣化しにくさ。

　水で腐る・錆びる、プラは熱や光で劣化する

６）プラには生分解性のものもあるが、

　それでも生物が飲み込んだりする（マイクロプラスチック）の影響もある