2015年度　追・再試験　化学基礎　第1問　－　問1

必要があれば，原子量は次の値を使うこと。

　H　1.0 C　12 　　　N　14 　　　O　16

　Na　23 Mg　24 　　　Cl　35.5 　　　K　39

【問題】

　純物質であるものを，次の①～⑥のうちから一つ選べ。

①　石油 ②　オリーブ油 ③　セメント

④　炭酸水 ⑤　空気 ⑥　ドライアイス

2015年度　追・再試験　化学基礎　第1問　－　問1

【問題情報】

|  |  |
| --- | --- |
| **単元** | 純物質 |
| **配点** | 3点 |
| **計算問題** | × |
| **難易度** | 易しい |

【正解】

⑥　ドライアイス

【解説】

　純物質は1つの化学式だけで表すことができます。一方，混合物は2種類以上の物質が混ざっているため，2種類以上の化学式が必要です。ドライアイスはCO2で表される純物質です。炭酸水は水H2Oに二酸化炭素CO2が溶けている混合物です。

　空気や石油，水溶液などは，混合物の例としてよく出てきますので覚えておきましょう。その他，合金や油，土壌なども出てくることがあります。

高校化学Net参考書　<http://ko-ko-kagaku.net/>