2015年度　本試験　化学　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　　　Al　27　　　Cl　35.5　　　Cu　64

気体は理想気体として扱うものとする。

【問題】

　水素以外の原子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　原子は，原子核と電子から構成される。

②　原子核は，陽子と中性子から構成される。

③　原子核の大きさは，原子の大きさに比べて極めて小さい。

④　原子番号と質量数は等しい。

⑤　原子番号が同じで中性子の数が異なる原子どうしは，互いに同位体である。

2015年度　本試験　化学　第1問　－　問1

【問題情報】

|  |  |
| --- | --- |
| **単元** | 原子の構成 |
| **配点** | 3点 |
| **計算問題** | × |
| **難易度** | 易しい |

【正解】

④　原子番号と質量数は等しい。

【解説】

　原子番号と等しいのは，陽子数です。

　質量数は，「陽子数と中性子数の和」ですので，中性子数が0でない限り，原子番号と質量数は等しくなりません。

　中性子をもたない原子は1Hのみですが，この問いでは水素原子は除かれています。

高校化学Net参考書　<http://ko-ko-kagaku.net/>