2017年度　本試験　化学　第1問　－　問6

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 S　32

　Cl　35.5 Mn　55 Cu　64 Zn　65

実在気体とことわりがない限り，気体は理想気体として扱うものとする。

【問題】

　モル質量*M*〔g/mol〕の非電解質の化合物*x*〔g〕を溶媒10 mLに溶かした希薄溶液の凝固点は，純溶媒の凝固点より*Δt*〔K〕低下した。この溶媒のモル凝固点降下が*K*f〔K･kg/mol〕のとき，溶媒の密度*d*〔g/cm3〕を表す式として最も適当なものを，次の①～⑥のうちから一つ選べ。

①　 ②　 ③　

④　 ⑤　 ⑥　

2017年度　本試験　化学　第1問　－　問6

【問題情報】

|  |  |
| --- | --- |
| **単元** | 凝固点降下 |
| **配点** | 4点 |
| **計算問題** | ○ |
| **難易度** | 難しい |

【正解】

②　

高校化学Net参考書　<http://ko-ko-kagaku.net/>