

「演習・基礎から学ぶ大学の化学」正誤表

| 頁 | 行目 | 誤 | 正 |
|-----|-----|--|--|
| 29 | 10 | 1 2. 以下の分子（イオン）を物理的に安定なものとそうでないものに分け、安定なものについて結合エネルギーの大きい順に並べよ。 | 1 2. 以下の分子（イオン）を物理的に安定なものとそうでないものに分類せよ。 |
| 29 | 13 | <p>[解] すべて結合性軌道に入る電子数が、反結合性軌道に入る電子数を上回るため安定である。</p> <p>$O_2^{2+} > O_2^+ > O_2 > O_2^- > O_2^{2-}$の順（結合性軌道に入る電子数と反結合性軌道に入る電子数の差の大きい順）に結合エネルギーは低下する。</p> | <p>[解] すべて結合性軌道に入る電子数が、反結合性軌道に入る電子数を上回るため安定と考えられる。ただし、2 価イオンは静電反発のためやや不安定化する。</p> |
| 33 | 13 | 4. 以下の分子（イオン）を物理的に安定なものとそうでないものに分け、安定なものについて結合エネルギーの大きい順に並べよ。 | 4. 以下の分子（イオン）を物理的に安定なものとそうでないものに分類せよ。 |
| 91 | 25 | 500 気圧 | 501 気圧 |
| 91 | 28 | ΔV は $0.0907 \text{ cm}^3 = 9.07 \times 10^{-8} \text{ m}^3$ | ΔV は $-0.0907 \text{ cm}^3 = -9.07 \times 10^{-8} \text{ m}^3$ |
| 92 | 1 | $\frac{dP}{dT} = \frac{\Delta H}{T \times \Delta V} = \frac{334}{T \times 9.07 \times 10^{-8}}$ | $\frac{dP}{dT} = \frac{\Delta H}{T \times \Delta V} = -\frac{334}{T \times 9.07 \times 10^{-8}}$ |
| 100 | 11 | 二量体が形成される割合を x とすると | 形成された二量体の全溶質分子に対する割合を x とすると |
| 100 | 16 | 96%が二量体を形成していることになる。 | 二量体が96%を占めていることになる。 |
| 最終 | 右 4 | 現在 浜松医科大学医学部教授 | 現在 浜松医科大学医学部名誉教授 |
| 最終 | 右 9 | 現在 静岡大学大学院工学領域准教授 | 現在 静岡大学大学院工学領域教授 |