

**「過去問パターン分析！乙4類危険物試験 解法ガイド」正誤表（第1版第1刷用）**

| 頁         | 当該箇所                | 誤                                                                                                                                                                                                             | 正                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
|-----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|----|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|-----|---|
| 前見返       | 表(上)3行目             | …トルエン                                                                                                                                                                                                         | …トルエン、酢酸エチル                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 26        | ①保安距離とは             | …製造所等の火災…                                                                                                                                                                                                     | …製造所の火災…                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 125       | 問 1 ○2.             | …+1/2 O →…                                                                                                                                                                                                    | …+1/2 O <sub>2</sub> →…                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 127       | 問 4                 | ×1. ×2. ×3. ×4. ○5.                                                                                                                                                                                           | ○1. ○2. ○3. ○4. ×5.                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
|           | アドバイス 1 行目          | …下記のように…                                                                                                                                                                                                      | …上記のように…                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 175       | 問 4 ×1.             | …蒸気圧は低い…                                                                                                                                                                                                      | …蒸気圧はゼロ…                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 176       | 下から 4 行目            | 熱容量＝質量(重さ)×比熱                                                                                                                                                                                                 | 熱容量＝質量×比熱                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
|           | 下から 3 行目            | ・重さが…                                                                                                                                                                                                         | ・質量が…                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
|           | 下から 1 行目            | …重さ[g]…                                                                                                                                                                                                       | …質量[g]…                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 179       | 下から 6 行目            |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
|           | 問 1 ×5.             | …質量(重さ)を…                                                                                                                                                                                                     | …質量を…                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
|           | 190                 | 問 8 2 行目                                                                                                                                                                                                      | …×10 Pa…                                                                                                                                                                                                                                                                    | …×10 <sup>5</sup> Pa… |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 問 8 テクニック |                     | ①プロパン 1 mol の重さ(量の確認→与えられた原子量を使って計算する))<br>プロパン(C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) 1 分子＝1 mol は、以下のよう<br>に考えればよい。<br>C <sub>3</sub> の重さは 3×炭素の原子量 12=36<br>H <sub>8</sub> の重さは 8×水素の原子量 1=8<br>合計は、36+8=44 g/mol | ①プロパン 1 mol の質量(量の確認→与えら<br>れた原子量を使って計算する)<br>プロパン(C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) 1 mol の質量は、プロパンの<br>分子量に g(グラム)をつけたもので、分子量は<br>次のように考えればよい。<br>分子量＝(C の数×炭素の原子量)＋(H の数<br>×水素の原子量)＝(3×12)＋(8×1)＝44<br>したがって、プロパン(C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) 1 mol の質量は<br>44 g となる。 |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 191       | 問 8 テクニック<br>1～2 行目 | ①プロパン 1 mol の重さ(…<br>プロパン(C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) 1 分子＝1 mol は…                                                                                                                                       | ①プロパン 1 mol の質量(…<br>プロパン(C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) 1 mol は…                                                                                                                                                                                                          |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 193       | 上から 1 行目と<br>2 行目の間 | イオン化傾向の大きい金属は、水溶液中で陽イオンになろうとする性質が大きい。<br>【※黒太字で追加】                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 198       | 問 5 3 行目            | …同じ分子式…                                                                                                                                                                                                       | …同じ一般式…                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 202       | 下の表 最終行             | 酸素と還元は…                                                                                                                                                                                                       | 酸化と還元は…                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 203       | 新問題 ×3.             | …質量(重さ)の…                                                                                                                                                                                                     | …質量の…                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 239       | 上表                  | 普通火災(木材等)                                                                                                                                                                                                     | 普通火災(木材等)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
|           | 6. 二酸化炭素消火剤         | ○                                                                                                                                                                                                             | ×                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |     |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 後見返       | 第 1 石油類             | <table><tr><td></td><td>液比重</td><td>沸点</td><td>引火点</td><td>発火点</td><td>水溶性</td></tr><tr><td>ピリジン</td><td>0.98</td><td>115</td><td>20</td><td>482</td><td>○</td></tr></table>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 液比重                   | 沸点  | 引火点 | 発火点 | 水溶性 | ピリジン | 0.98 | 115 | 20 | 482 | ○ | <table><tr><td></td><td>液比重</td><td>沸点</td><td>引火点</td><td>発火点</td><td>水溶性</td></tr><tr><td>酢酸エチル</td><td>0.9</td><td>77</td><td>-4</td><td>426</td><td>×</td></tr></table> |  | 液比重 | 沸点 | 引火点 | 発火点 | 水溶性 | 酢酸エチル | 0.9 | 77 | -4 | 426 | × |
|           | 液比重                 | 沸点                                                                                                                                                                                                            | 引火点                                                                                                                                                                                                                                                                         | 発火点                   | 水溶性 |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| ピリジン      | 0.98                | 115                                                                                                                                                                                                           | 20                                                                                                                                                                                                                                                                          | 482                   | ○   |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
|           | 液比重                 | 沸点                                                                                                                                                                                                            | 引火点                                                                                                                                                                                                                                                                         | 発火点                   | 水溶性 |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |
| 酢酸エチル     | 0.9                 | 77                                                                                                                                                                                                            | -4                                                                                                                                                                                                                                                                          | 426                   | ×   |     |     |     |      |      |     |    |     |   |                                                                                                                                                                             |  |     |    |     |     |     |       |     |    |    |     |   |