## 3版化学の新標準演習 正誤表 1刷用

|     | ページ | 問題番号など         | 訂正行       | 訂正前(誤)  | 訂正後(正)   | 訂正日        |
|-----|-----|----------------|-----------|---|--|------------|
| 本冊  | 62  | 92 (2)         | 1行目       | 〈末尾に追加〉                                       | (NaHCO <sub>3</sub> の式量:84)                            | 2023/12/28 |
| 本冊  | 89  | 123            | 2行目       | ヨウ素ヨウ化カリウム水溶液                                 | ヨウ化カリウム水溶液   | 2024/12/5  |
| 本冊  | 116 | 例題54           |           | 〈問題,考え方変更〉                                    | 〈図版リスト:2に差し替え〉   | 2024/12/5  |
| 本冊  | 116 | 例題54(2)        |           | 25°C, 4.0×10 <sup>5</sup> Pa                  | 25°C, 1.0×10 <sup>6</sup> Pa                           | 2025/3/27  |
|     |     |                |           | グルコース   | 半透膜を取り付けたろうと管にグルコース                                    |            |
|     |     |                |           | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> 0 <sub>6</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6<td></td></sub> |            |
| 本冊  | 126 | 180            | 1~3行目     | 360mg を含む1.0L の水溶液の浸透圧                        | ub>72mg を含む0.20L の水溶液を水面と同じ高さ                          | 2025/9/1   |
|     |     |                |           | を, 27℃で右図のような装置を用いて測定し                        | まで入れて放置したら,27°Cで <i>h</i> cm の液                        |            |
|     |     |                |           | た。  | 面差が生じて平衡状態となった(右図)。                                    |            |
| 本冊  | 133 | □4①            | 図         | 〈二酸化ケイ素の結晶中〉C                                 | 0  | 2024/5/2   |
| 本冊  | 143 | 例題63 考え方(1)    | 1・4行目     | 〈反応式の右辺〉H <sub>2</sub> 0                      | 2H <sub>2</sub> 0                                      | 2024/4/14  |
| 本冊  | 155 | 210 (3)        | 1行目       | 放電により2.0molの電子が                               | 放電により1.0molの電子が  | 2023/5/22  |
| 本冊  | 156 | 214            | 図         | 「充電時」と「放電時」                                   | 〈位置を入れ替える〉   | 2025/3/19  |
| 本冊  | 164 | □2             | 図         | 反応熱   | 反応エンタルピー   | 2024/5/21  |
| 本冊  | 164 | □2③            |           | それ自身は変化せず,反応速度を大きくする物                         | 自身は変化せず,反応速度を大きくする物質。反                                 | 2024/5/20  |
| 本川  | 104 |                |           | 質。反応熱は変化しない。                                  | 応エンタルピーは一定。  |            |
| 本冊  | 165 | □2(3)解答        |           | 反応熱   | 反応エンタルピー   | 2024/5/20  |
| 本冊  | 167 | 例題76 問題        |           | 反応熱〈2か所〉                                      | 反応エンタルピー   | 2024/5/20  |
|     |     | 7 例題76 考え方(1)② |           | 〈全文差し替え〉                                      | (反応エンタルピーΔ <i>H</i> ) = (生成物のエ                         | 2024/5/20  |
| 本冊  | 167 |                |           |   | ンタルピーの和) - (反応物のエンタルピーの                                |            |
| 4 間 | 107 | 別越10 考え刀(I)②   |           | (主义左し官人/                                      | 和)で求める。 ∆ < i>H = 0 − 9 = − 9(kJ)                      | 2024/3/20  |
|     |     |                |           |   | (発熱反応である。)   |            |
| 本冊  | 167 | 例題76 考え方(2)⑤   |           | 反応物と生成物のエネルギーは同じで、反応熱                         | 反応エンタルピー   | 2024/5/20  |
| 本冊  | 167 | 例題76 解答 ②・⑤    |           | 9   | -9   | 2024/5/20  |
| 本冊  | 169 | 225 (2) • (8)  |           | 反応熱   | 反応エンタルピー   | 2024/5/20  |
| 本冊  | 183 | 「つ (つ) も27 ケケ  | □2 (3) 解答 | [H <sub>2</sub> 0]は定数とみなして                    | [H <sub>2</sub> 0]は一定とみなして <i>K</i>                    | 2025/9/1   |
| 平川  | 100 |                |           | <i>K</i> に含める                                 | の式には含めない   | 2023/3/1   |

|      | ページ | 問題番号など        | 訂正行             | 訂正前(誤)   | 訂正後(正)   | 訂正日       |
|------|-----|---------------|-----------------|--|--|-----------|
| 本冊   | 193 | □3② (e)       |                 | 溶解熱が大〜水に加えて希釈する。   | 溶解時の発熱量が大 水に少量ずつ加えて希釈する。                             | 2024/12/5 |
| 本冊   | 194 | □5 (5)        |                 | 濃硫酸は⑤□熱が大きく,   | 濃硫酸は溶解時の⑤□量が大きく,                                     | 2024/12/5 |
| 本冊   | 194 | □5(5)解答       |                 | 溶解   | 発熱   | 2024/12/5 |
| 本冊   | 199 | 269 (6)       |                 | 濃硫酸を水で希釈すると,液温が上昇した。   | 濃硫酸を希釈するときは、水に少量ずつ加えて薄<br>める。                        | 2024/12/5 |
| 本冊   | 233 | 306           | 3行目             | Fe <sup>3+</sup>   | Fe <sup>2+</sup>                                     | 2025/9/1  |
| 本冊   | 249 | □4③           | 2-メチル-1-ブテンの構造式 | <sup>1</sup> CH <sub>3</sub>                                   | <sup>1</sup> CH <sub>2</sub>                         | 2024/9/24 |
| 本冊   | 256 | □1③ (c)       | 反応式             | -H <sub>2</sub> 0  | -H <sub>2</sub> 〈2か所〉                                | 2024/5/21 |
| 本冊   | 264 | □2①           | 反応式             | 〈右向きの矢印の上に追加〉  | エステル化  | 2024/6/19 |
| 本冊   | 264 | □2①           | 反応式             | 〈左向きの矢印の下に追加〉  | 加水分解   | 2024/6/19 |
| 本冊   | 279 | 357 (3)       | 1行目             | 生成する有機化合物の   | 生成する芳香族化合物の  | 2024/6/19 |
| 本冊   | 300 | 380           | 2行目             | 結成   | 形成   | 2024/5/21 |
| 本冊   | 321 | 例題149         | タイトル            | 共重合体の構成  | 共重合体の組成  | 2025/9/29 |
| 本冊   | 321 | 例題149 考え方 (2) | 8行目             | x≒34 (g) ,y≒11 (g)   | x ≒ 33.9 (g) ,y ≒ 11.1 (g)                           | 2025/9/29 |
| 本冊   | 321 | 例題149 考え方(2)  | 9行目             | 11/15×100≒73 (g)   | 11.1/15×100≒74 (g)                                   | 2025/9/29 |
| 本冊   | 321 | 例題149 解答(2)   |                 | 73%  | 74%  | 2025/9/29 |
| 別冊解答 | 50  | 110 解説(2)(i)  | 3行目             | HSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                                 | HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>                        | 2024/8/19 |
| 別冊解答 | 79  | 167 解説(3)     | 4行目             | $=1.0 \times 10 < \sup > 5 < / \sup > \times (3/(3+2)) = 0.60$ | =3.0×10 <sup>5</sup> × (2/ (2+1) ) =0.20             | 2023/5/8  |
| 別冊解答 | 79  | 167 解説(3)     | 5行目             | $=1.0 \times 10 < \sup > 5 < / \sup > \times (2/(3+2)) = 0.40$ | =3.0×10 <sup>5</sup> × (1/ (2+1) ) =0.10             | 2023/5/8  |
| 別冊解答 | 79  | 167 解説(3)     | 11行目〈式の分子〉      | 0.60×10 <sup>5</sup> , 0.40×<br>10 <sup>5</sup>                | 2.0 × 10 < sup>5 < / sup>, 1.0 × 10 < sup>5 < / sup> | 2023/5/8  |
| 別冊解答 | 86  | 180 解説(1)     | 7行目             | 360mg = 0.360g   | 72mg = 0.072g  | 2025/9/1  |
| 別冊解答 | 94  | 192 解説 (4)    | 2行目             | 炭素ケイ素  | 炭化ケイ素  | 2024/12/5 |
| 別冊解答 | 97  | 196           | 16行目            | $0.500 \times 56.0 = 28.0 \text{ (kJ)}$                        | $0.500 \times 56.5 = 28.25 = 28.3 \text{ (kJ)}$      | 2023/5/22 |
| 別冊解答 | 102 | 205 解説        | 下から3行目          | 0.945 (J)  | 0.945 (kJ)   | 2024/12/5 |
| 別冊解答 | 108 | 214 解答(3)     |                 | リチウム電池の  | リチウムイオン電池の   | 2024/12/5 |

|      | ページ | 問題番号など         | 訂正行    | 訂正前(誤)   | 訂正後(正)   | 訂正日        |
|------|-----|----------------|--------|--|--|------------|
| 別冊解答 | 115 | 223 解説         | 図      | 反応熱  | 反応エンタルピー   | 2024/5/20  |
| 別冊解答 | 116 | 225 解説 (2)     |        | 反応熱〈2か所〉   | 反応エンタルピー   | 2024/5/20  |
| 別冊解答 | 116 | 225 解説 (8)     | 9~10行目 | 差が反応熱であるから、反応熱の値は  | 差が反応エンタルピーであるから,その値は   | 2024/5/20  |
| 別冊解答 | 117 | 227 参考〈後者〉     | 図      | 反応熱 9kJ/mol  | 反応エンタルピー -9kJ/mol  | 2024/5/20  |
| 別冊解答 | 120 | 231 参考〈前者〉     |        | 反応熱〈5か所〉   | 反応エンタルピー   | 2024/5/20  |
| 別冊解答 | 128 | 248 参考         |        | 〈変更〉   | 〈図版リスト:3に差し替え〉   | 2024/12/5  |
| 別冊解答 | 134 | 255 解説 (5)     | 5行目    | 混合溶液40mL   | 混合溶液50mL   | 2023/10/11 |
| 別冊解答 | 134 | 255 解説 (5)     | 7行目    | 〈左辺の分母,右辺の式と単位 を訂正〉  | $0.050, 2.0 \times 10 < \sup > -2 < / \sup > \pmod{L}$   | 2023/10/11 |
| 別冊解答 | 134 | 255 解説 (5)     | 9行目    | 〈右辺の式を修正〉  | $2.0 \times 10 < \sup > -2 < /\sup > \pmod{L}$   | 2023/10/11 |
| 別冊解答 | 134 | 255 解説 (5)     | 10行目   | 〈右辺の()内を修正〉  | 2 × 10 < sup > - 2 < / sup >   | 2023/10/11 |
| 別冊解答 | 134 | 255 解説 (5)     | 11行目   | 〈右辺の式を修正〉  | $2 - \log < \text{sub} > 10 < / \text{sub} > 2 = 1.7$  | 2023/10/11 |
| 別冊解答 | 134 | 255 解説 (5)     | 13行目   | pH = 14 - 1.6 = 12.4   | pH = 14 - 1.7 = 12.3   | 2023/10/11 |
| 別冊解答 | 134 | 255 解答(5)      |        | 12.4   | 12.3   | 2023/10/11 |
| 別冊解答 | 135 | 256 解説(2)      | 5~8行目  | 滴定前の[Cl <sup> <math>-</math> </sup> ]は $1.0 \times 10 < \sup > -2  \mod / L$ であったが、滴定後には[Cl <sup> <math>-</math> </sup> ]は $2.0 \times 10 < \sup > -6  $ になったから、[Cl <sup> <math>-</math> </sup> ]は滴定前に比べて、( $2.0 \times 10 < \sup > -6  $ )/( $1.0 \times 10 < \sup > -2  \times 100$ ) $= 2.0 \times 10 < \sup > -4  $ すなわち $0.02\%$ に減少している。 | 滴定前の $Cl$ <sup> <math>-</math> </sup> は $1.0 \times 10$ <sup> <math>-</math> 2</sup> $\times$ $0.020 = 2.0 \times 10$ <sup> <math>-</math> 4</sup> mol 滴定後の $Cl$ <sup> <math>-</math> </sup> $t$ | 2025/9/1   |
| 別冊解答 | 139 | 262 解説 (4) (エ) | 反応式    | 2H <sub>2</sub> 0  | H <sub>2</sub> 0   | 2024/11/11 |
| 別冊解答 | 147 | 276 解説(1)(3)   | 18行目   | [82] (6) 参照  | [75] (6) 参照  | 2024/5/27  |
| 別冊解答 | 151 | 281 解答         |        | ⑫乾燥剤(吸着剤)  | 〈削除〉   | 2024/5/27  |
| 別冊解答 | 155 | 289 解説 ⑤       | 3行目    | 〈反応式左辺〉H <sub>2</sub> 0  | 2H <sub>2</sub> 0  | 2024/6/11  |
| 別冊解答 | 161 | 297 解説(1)(a)   | 9行目    | 2NO  | 2NO <sub>2</sub>   | 2024/10/29 |
| 別冊解答 | 165 | 303 参考         | 1行目    | (シス-トランス異性体)   | 〈削除〉   | 2025/9/1   |
| 別冊解答 | 165 | 303 参考         | 図      | シスートランス, ⇔   | 〈削除〉   | 2025/9/1   |

|      | ページ | 問題番号など              | 訂正行    | 訂正前(誤)   | 訂正後(正)   | 訂正日       |
|------|-----|---------------------|--------|--|--|-----------|
| 別冊解答 | 166 | 305 参考              | 7~10行目 | 弱い酸性側に変色域をもつメチルレッドを使用する必要がある。また、メチルレッドは酸性側が赤色、塩基性側が黄色である。中和滴定では、 | 酸性側に変色域をもつメチルオレンジ, またはメチルレッド (酸性側が赤色, 塩基性側が黄色)を使用する。本間では,    | 2025/9/1  |
| 別冊解答 | 181 | 331 解説 (2)          | 構造式    | 〈構造式の番号〉   | 〈(ii)と(iii)を入れ替える〉   | 2024/7/8  |
| 別冊解答 | 182 | 332 参考              | 2~4行目  | 二重結合の位置は二重結合を含む最長の炭素骨格の端からつけた番号で示す。                              | 二重結合の位置は最長の炭素骨格の端からつけた<br>位置番号で示す。                           | 2025/9/1  |
| 別冊解答 | 191 | 341 解説(1)④          | 構造式    | C-C-C-CHO  | C-C-C-CHO  | 2025/3/27 |
| 別冊解答 | 194 | 345 解説 (3)          | 1行目    | 反応熱  | 反応エンタルピー   | 2024/5/20 |
| 別冊解答 | 207 | 358 解説 (1) 左段(viii) |        | 〈構造式〉  | 〈○のついていない価標を削除〉  | 2024/5/21 |
| 別冊解答 | 210 | 361 解答(1)C          |        | 〈構造式〉  | 〈-OHの下に追加〉-COONa   | 2024/6/19 |
| 別冊解答 | 213 | 365 解説 (4) (ウ)      |        | 〈「弱い酸性」の上の構造式〉C-CH   | С-ОН   | 2025/2/4  |
| 別冊解答 | 251 | 420 解答              |        | (1) ウ (2) カ (3) イ (4) ア (5) エ (6) ク (7)<br>オ (8) キ (9) コ (10) ケ  | (1) ウ (2) キ (3) イ (4) ア (5) オ (6) ケ (7) カ (8) ク (9) エ (10) コ | 2024/5/2  |
| 別冊解答 | 256 | 429 解説(4)(d)        |        | 〈構造式〉  | 〈酸素Oとカルボニル基のC=Oの位置を逆にする:2か所((b)と同様の位置になる)〉                   | 2025/10/1 |

<></>で囲まれた部分は以下のような文字です

下線 <u>□ </u>

イタリック <i>□</i>

太字 <b>□</b>

上付き <sup>□</sup>

下付き <sub>□</sub>

お使いの刷数によっては、修正済みのものも含まれています。(正誤表をご覧ください。)

| 1:前見返し                  | 非金属元素  |
|-------------------------|--|
|                         | 典型金属元素   |
|                         | 遷移元素<br>(遷移元素以外は)<br>典型元素  |
| 2:本冊 p. 116例題54         | <ul> <li>         (力)</li></ul>  |
| 3:別冊解答 p. 128248 参考     | ## 1.25 × 10 miol × 22.41/miol = 0.28(L)  分子量 O <sub>2</sub> = 32 より、モル質量は 32g/mol。    解 答 (1) 0.16g (2) 0.28L   |
| 4:別冊解答 p. 232390 参考〈後者〉 | 参考  メチオニンの硫黄反応について システインの − SH は NaOH 水溶液と加熱 するとHS⁻として脱離し、PbS を生成する。一 方、メチオニンの − SCH₃ は NaOH 水溶液と 加熱してもCH₃S⁻として脱離しないので、PbS は生成しない。(ただし、NaOH の融解液との 反応ではS²⁻を脱離し、PbS を生成する。) |