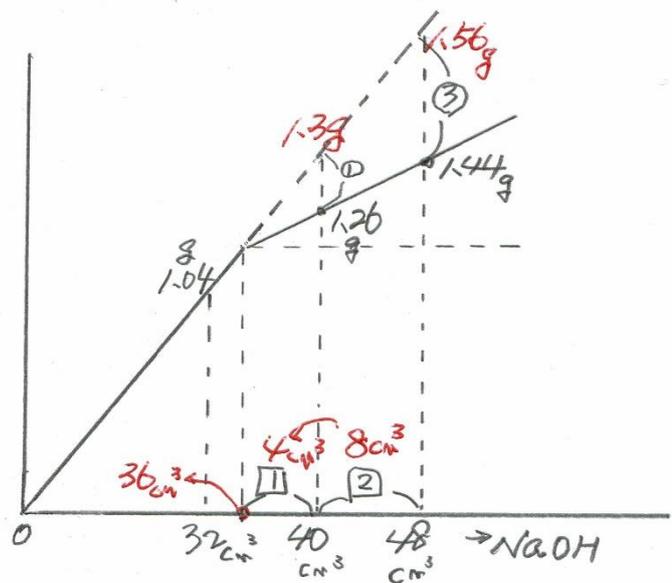


- |    |                       |    |                    |    |                      |
|----|-----------------------|----|--------------------|----|----------------------|
| 1  | イ                     | 28 | ②                  | 55 | オ                    |
| 2  | ウ                     | 29 | ウ                  | 56 | ア・イ                  |
| 3  | ①                     | 30 | <sup>ゆうてん</sup> 融点 | 57 | ア・ウ・エ・オ              |
| 4  | 1.1                   | 31 | 50円・100円           | 58 | ア・イ・エ・オ              |
| 5  | A                     | 32 | 5円                 | 59 | イ・オ                  |
| 6  | ウ                     | 33 | 10円                | 60 | 水素                   |
| 7  | エ                     | 34 | 500円               | 61 | 水素                   |
| 8  | ア                     | 35 | 14                 | 62 | ア・エ・カ                |
| 9  | 1.5                   | 36 | 225                | 63 | イ                    |
| 10 | <sup>せっかいすい</sup> 石灰水 | 37 | 450                | 64 | ア                    |
| 11 | エ                     | 38 | 800                | 65 | 37.5                 |
| 12 | 0.975                 | 39 | アルミニウム             | 66 | 青                    |
| 13 | オ                     | 40 | 0.3                | 67 | 食塩と水酸化ナトリウム          |
| 14 | エ                     | 41 | 400                | 68 | <sup>ほうわ</sup> 飽和水溶液 |
| 15 | ①                     | 42 | 2.0                | 69 | $C > B = D > A$      |
| 16 | エ                     | 43 | 2.2                | 70 | $B > A > D > C$      |
| 17 | 水                     | 44 | 720                | 71 | A                    |
| 18 | ③                     | 45 | 4.3                | 72 | 75                   |
| 19 | A                     | 46 | 400                |    |                      |
| 20 | イ                     | 47 | 1200               |    |                      |
| 21 | ⑦                     | 48 | 変わらない              |    |                      |
| 22 | ②                     | 49 | 早くなる               |    |                      |
| 23 | イ                     | 50 | 16.3               |    |                      |
| 24 | オ                     | 51 | 4.9                |    |                      |
| 25 | ⑥                     | 52 | 10                 |    |                      |
| 26 | B                     | 53 | 20                 |    |                      |
| 27 | オ                     | 54 | 7.1                |    |                      |

- 1 15.2
- 2 食塩
- 3 B・D・F
- 4 A
- 5 1.75
- 6 36
- 7 ウ
- 8 エ
- 9 ア
- 10 カ
- 11 エ
- 12 ウ
- 13 イ
- 14 ウ
- 15 225
- 16 イ
- 17 17.3
- 18 0.4
- 19 13.5
- 20 375
- 21 35
- 22 食塩
- 23 食塩
- 24 食塩と水酸化ナトリウム
- 25 36
- 26 0.27



※ 100 cm<sup>3</sup>(水素)のとき、アルミが余っていて塩酸はすべて使っていることが分かる。  
 0.2g(アルミ)に反応するのは 250 cm<sup>3</sup>(水素)までだから、 $250 \text{ cm}^3(\text{水素}) \times 0.3\text{g}(\text{アルミ}) / 0.2\text{g}(\text{アルミ}) = 375 \text{ cm}^3(\text{水素})$

※ 0.2g(アルミ)に 250 cm<sup>3</sup>(水素)を発生させるために、 $4 \text{ cm}^3(\text{塩酸}) \times 250 \text{ cm}^3(\text{水素}) / 100 \text{ cm}^3(\text{水素}) = 10 \text{ cm}^3(\text{塩酸})$ が必要だから、 $10 \text{ cm}^3(\text{塩酸}) \times 0.7\text{g}(\text{アルミ}) / 0.2\text{g}(\text{アルミ}) = 35 \text{ cm}^3(\text{塩酸})$ と分かる。

食塩 ※ 32 cm<sup>3</sup>(水酸化ナトリウム)のとき、1.04g(食塩)ができているから、

$$1.04\text{g}(\text{食塩}) \times 40 \text{ cm}^3(\text{水酸化ナトリウム}) / 32 \text{ cm}^3(\text{水酸化ナトリウム}) = 1.3\text{g}(\text{食塩})、$$

$$1.04\text{g}(\text{食塩}) \times 48 \text{ cm}^3(\text{水酸化ナトリウム}) / 32 \text{ cm}^3(\text{水酸化ナトリウム}) = 1.56\text{g}(\text{食塩}) \quad \text{あとは上図を見る。} \quad \text{👉}$$