

入試で漢字指定が多いため漢字で書けるようにしておくこと。ただし、※印のところは、ひらがなでも正解になります。

- | | | | |
|----|--|----|-------------------|
| 1 | 1/273 | 22 | 気体 ^{きたい} |
| 2 | 600
27°Cで $546 \text{ cm}^3 \times 1/273 \times 27^\circ\text{C} = 54 \text{ cm}^3$ 増える
から、 $546 + 54 = 600 \text{ cm}^3$ になる。 | 23 | 1400 |
| | | 24 | ウ |
| | | 25 | 231 |
| 3 | 87
(2)より、27°Cで 1200 cm^3 の空気は、0°Cで $546 \text{ cm}^3 \times 1200 \text{ cm}^3 / 600 \text{ cm}^3 = 1092 \text{ cm}^3$ と分かります。
そのため、(3)°Cで $1200 \times 1.2 - 1092 = 348 \text{ cm}^3$ 増えていることが求まり、1°Cで $1092 \times 1/273 = 4 \text{ cm}^3$ ずつ増えることから、 $348 \div 4 = 87^\circ\text{C}$ と分かる。 | 26 | バイメタル |
| | | 27 | 大きい |
| | | 28 | B |
| | | 29 | 大きく |
| | | 30 | イ |
| | | 31 | ア |
| 4 | 空気 | 32 | ウ |
| 5 | フラスコ | 33 | イ |
| 6 | 4 | 34 | ア |
| 7 | 重く | 35 | B |
| 8 | 0 | 36 | C |
| 9 | 氷 ^{こおり} | 37 | A |
| 10 | 1/10 | 38 | 0 |
| 11 | 寒剤 ^{かんざい} | 39 | ア |
| 12 | 水 | | |
| 13 | 水蒸気 ^{すいじょうき} | | |
| 14 | 減る ^へ | | |
| 15 | 87 | | |
| 16 | 70 | | |
| 17 | 1600 | | |
| 18 | 水蒸気 ^{すいじょうき} | | |
| 19 | ゆげ | | |
| 20 | 固体 ^{こたい} | | |
| 21 | 液体 ^{えきたい} | | |