|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 　　　　　　　　　　　　　　問題番号 | 番号 | 正答　　○準正答　△誤答　　×無解答　－ | 解答類型 | 考えられる生徒のつまずき |
| 大問 | 小問 |
| １ | （１）Ａ | 1 | ○ | （ア） |  |
| 2 | × | （イ） | ・空気を圧縮したイメージで捉えている。 |
| 0 | － | 無回答 |  |
| 　　　Ｂ | 1 | ○ | （イ） |  |
| 2 | × | （ア） | ・膨張と圧縮の違いを逆のイメージで捉えている。 |
| 0 | － | 無回答 |  |
| （２）体積 | 1 | ○ | （イ） |  |
| 2 | × | （ア） | ・体積と気圧の概念を混合して捉えている。 |
| 3 | × | （ウ） | ・ピストン内の空気が密閉されていることから，体積ではなく粒子の量に変化が無いと捉えている。 |
| 0 | － | 無回答 |  |
| 　　 温度 | 1 | ○ | （イ） |  |
| 2 | × | （ア） | ・空気は膨張すると温かくなると捉えている。・温められた空気が軽くなることと混合して捉えている。 |
| 3 | × | （ウ） | ・加熱も冷却もしていないため温度変化が無いと捉えている。 |
| 0 | － | 無回答 |  |
| ２ |  | 1 | ○ | 外の大気によって部屋の中の空気が冷やされ，飽和水蒸気量に達したことで，空気中に含まれていた水蒸気の一部が水滴に変わったため。 | （正答の条件）（ａ）「飽和水蒸気量」という言葉を用いている。（ｂ）「部屋の空気が冷やされる」という記述がある。（ｃ）水蒸気（部屋の空気でも可）が水滴に変化したという記述がある。 |
| 2 | × | 飽和水蒸気量を超えたため。 | 飽和水蒸気量を温度変化や状態変化と関連付けて理解できていない。 |
| 3 | × | 部屋の空気が冷やされたため。 | 飽和水蒸気量の意味が理解できていない。 |
| 4 | × | 水蒸気が水滴に変化したため。 | 飽和水蒸気量の意味が理解できていない。 |
| 9 | × | 上記以外の解答 |  |
| 0 | － | 無回答 |  |