

4

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

5

|   |      |      |   |   |      |     |   |     |
|---|------|------|---|---|------|-----|---|-----|
| 1 | 音 源  | 2    | 波 | 3 | 3400 | $m$ | 4 | 振 幅 |
| 5 | 15.1 | $\%$ |   |   |      |     |   |     |

6

|   |       |   |   |   |   |   |   |     |      |
|---|-------|---|---|---|---|---|---|-----|------|
| 1 | a と c | 2 | b | ア | c | ウ | 3 | 125 | $Hz$ |
|---|-------|---|---|---|---|---|---|-----|------|

7

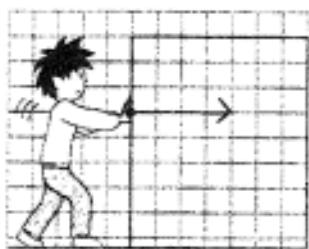
|   |   |
|---|---|
| 1 | 3 |
|---|---|

8

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 2 | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

9

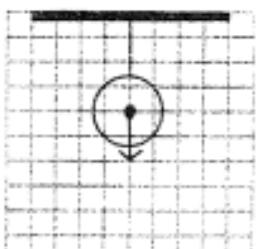
① 人が物体を4Nの力で水平におす。



② 人が荷物を3Nの力で持ち上げる。



③ 質量が200gの小球に重力がはたらいている。



10

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 6 | 3 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

11

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

12

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | エ | 2 | B | 3 | A | 4 | ウ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

13

|   |   |   |       |   |   |   |   |
|---|---|---|-------|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 2 · 3 | 3 | 3 | 4 | 2 |
| 5 | 1 | 6 | 3     |   |   |   |   |

14

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| 5 | 3 | 6 | ① | 4 | ② | 3 | ③ |
| ④ | 5 | ⑤ | 6 |   |   |   |   |

15

|   |   |   |       |
|---|---|---|-------|
| 1 | 2 | 2 | 3 · 5 |
|---|---|---|-------|

16

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 |
| 5 | 4 |   |   |   |   |   |   |

17

|   |   |   |   |   |   |   |     |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4   |
| 5 | 5 | 6 | 3 | 7 | 2 | 8 | 3・4 |

18

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

19

|    |                    |    |                             |                 |   |       |                 |
|----|--------------------|----|-----------------------------|-----------------|---|-------|-----------------|
| 1  | 状態変化               |    | 2                           | 6.1             |   |       |                 |
| 3  | 水 600 g : 砂糖 200 g |    |                             |                 |   |       |                 |
| 4  | 80                 | 5  | 175                         | g               | 6 | 250   | cm <sup>3</sup> |
| 7  | 276                | 8  | 12.5                        | cm <sup>3</sup> | 9 | 水上置換法 |                 |
| 10 | AB と C             | 理由 | 集める気体が水に溶けやすいか<br>溶けにくいかで分類 |                 |   |       |                 |

得点 / 100