

# 確認テスト

11

名前

得点

① 右の表は、いろいろな金属の密度を示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

| 金属     | 密度 (g/cm <sup>3</sup> ) |
|--------|-------------------------|
| アルミニウム | 2.7                     |
| 垂鉛     | 7.1                     |
| 鉄      | 7.9                     |
| 銅      | 8.9                     |
| 銀      | 10.5                    |

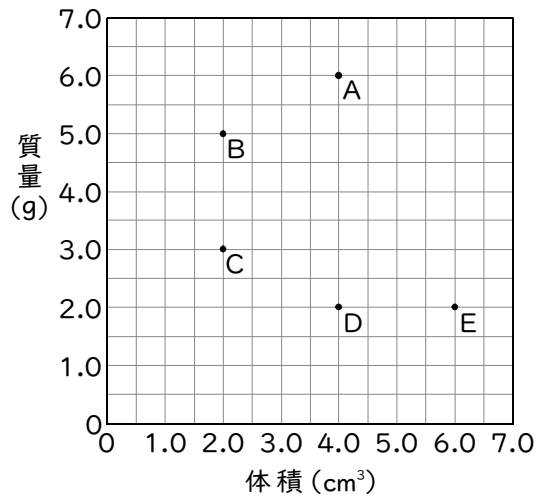
(1) ある金属片の質量は17.8gで、体積は2.0cm<sup>3</sup>であった。この金属の密度は何g/cm<sup>3</sup>ですか。また、この金属は何ですか。

(2) アルミニウム5.0cm<sup>3</sup>の質量は、何gですか。

(3) 銀8.4gの体積は、何cm<sup>3</sup>ですか。

|     |    |                   |   |     |                 |
|-----|----|-------------------|---|-----|-----------------|
| (1) | 密度 | g/cm <sup>3</sup> | ⑫ | 金属  | ⑫               |
| (2) |    | g                 | ⑬ | (3) | cm <sup>3</sup> |
|     |    |                   |   |     | ⑬               |

② 右のグラフは、物体A～Eの質量と体積を表したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 物体Aの密度は何g/cm<sup>3</sup>ですか。

(2) 物体Aと同じ材質からできているものはどれか。B～Eから選び、記号で答えなさい。

(3) 密度が物体Aよりも大きいものをB～Eから選び、記号で答えなさい。

(4) 物体A～Eを水（密度1.0g/cm<sup>3</sup>）に入れたとき、水中に完全に沈んでしまうのはどれか。すべて選び、記号で答えなさい。ただし、物体A～Eは水には溶けないものとする。

|     |                   |     |   |     |   |     |   |
|-----|-------------------|-----|---|-----|---|-----|---|
| (1) | g/cm <sup>3</sup> | (2) | ⑫ | (3) | ⑫ | (4) | ⑬ |
|-----|-------------------|-----|---|-----|---|-----|---|

# 確認テスト

11

|    |    |    |
|----|----|----|
| 名前 | 解答 | 得点 |
|----|----|----|

| 金属     | 密度 (g/cm <sup>3</sup> ) |
|--------|-------------------------|
| アルミニウム | 2.7                     |
| 亜鉛     | 7.1                     |
| 鉄      | 7.9                     |
| 銅      | 8.9                     |
| 銀      | 10.5                    |

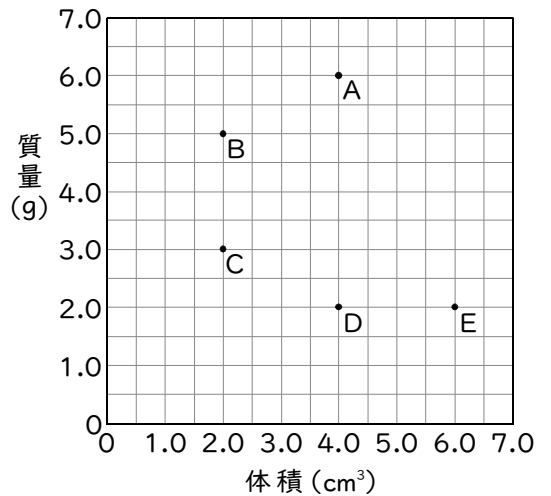
① 右の表は、いろいろな金属の密度を示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) ある金属片の質量は17.8gで、体積は2.0cm<sup>3</sup>であった。この金属の密度は何g/cm<sup>3</sup>ですか。また、この金属は何ですか。
- (2) アルミニウム5.0cm<sup>3</sup>の質量は、何gですか。
- (3) 銀8.4gの体積は、何cm<sup>3</sup>ですか。

|     |    |      |                   |     |     |                 |
|-----|----|------|-------------------|-----|-----|-----------------|
| (1) | 密度 | 8.9  | g/cm <sup>3</sup> | 金属  | 銅   |                 |
| (2) |    | 13.5 | g                 | (3) | 0.8 | cm <sup>3</sup> |

② 右のグラフは、物体A～Eの質量と体積を表したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 物体Aの密度は何g/cm<sup>3</sup>ですか。
- (2) 物体Aと同じ材質からできているものはどれか。B～Eから選び、記号で答えなさい。
- (3) 密度が物体Aよりも大きいものをB～Eから選び、記号で答えなさい。
- (4) 物体A～Eを水（密度1.0g/cm<sup>3</sup>）に入れたとき、水中に完全に沈んでしまうのはどれか。すべて選び、記号で答えなさい。ただし、物体A～Eは水には溶けないものとする。



|     |     |                   |     |   |     |   |     |       |
|-----|-----|-------------------|-----|---|-----|---|-----|-------|
| (1) | 1.5 | g/cm <sup>3</sup> | (2) | C | (3) | B | (4) | A、B、C |
|-----|-----|-------------------|-----|---|-----|---|-----|-------|