

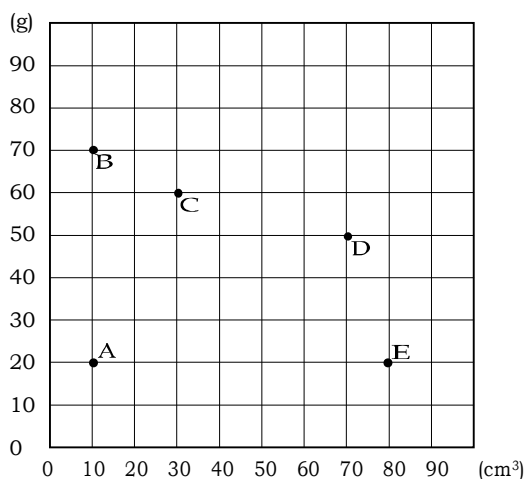
31 密度計算問題

1 次の問に答えよ。(割り切れない場合は小数第2位を四捨五入すること)

- (1) 体積 20cm^3 、質量 120g の物体の密度を求めよ。
- (2) 体積 100cm^3 、質量 30g の物体の密度を求めよ。
- (3) 密度 1.2g/cm^3 の物質がある。この物質 60cm^3 の質量を求めよ。
- (4) 密度 0.8g/cm^3 の物質がある。この物質 45cm^3 の質量を求めよ。
- (5) 密度 2.4g/cm^3 の物質がある。この物質 120g の体積は何 cm^3 か。
- (6) 密度 0.4g/cm^3 の物質がある。この物質 240g の体積は何 cm^3 か。
- (7) 体積 100cm^3 で質量 3kg の物質の密度は何 g/cm^3 か。

2 下のグラフは A, B, C, D, E の 4 つの物体の質量と体積の関係をグラフにしたものである。

- (1) A~E の物体の中で同じ物質でできているものがある。
それはどれとどれか。記号で答えよ。
- (2) A~E のなかで最も密度が大きいものはどれか。記号で答えよ。
- (3) A~E のなかで最も密度が小さいものはどれか。記号で答えよ。



³² 答**1**

- (1) $6\text{g}/\text{cm}^3$
- (2) $0.3\text{g}/\text{cm}^3$
- (3) 72g
- (4) 36g
- (5) 50cm^3
- (6) 600cm^3
- (7) $30\text{g}/\text{cm}^3$

2

- (1) A と C
- (2) B
- (3) E