

## 密度 密度を求める（10問） 版Cの答え

※ 密度 (g/cm<sup>3</sup>) = 質量 (g) ÷ 体積 (cm<sup>3</sup>)。割る順番が逆になっていないかを見てください。

---

(1) ある物質でできた物体の質量は 4 g、  
体積は 5 cm<sup>3</sup> である。

この物質の密度は何 g/cm<sup>3</sup> か。

$$= 0.8 \text{ g/cm}^3$$

(2) ある物質でできた物体の質量は 19.5 g、  
体積は 15 cm<sup>3</sup> である。

この物質の密度は何 g/cm<sup>3</sup> か。

$$= 1.3 \text{ g/cm}^3$$

(3) ある物質でできた物体の質量は 240 g、  
体積は 80 cm<sup>3</sup> である。

この物質の密度は何 g/cm<sup>3</sup> か。

$$= 3 \text{ g/cm}^3$$

(4) ある物質でできた物体の質量は 36 g、  
体積は 40 cm<sup>3</sup> である。

この物質の密度は何 g/cm<sup>3</sup> か。

$$= 0.9 \text{ g/cm}^3$$

(5) ある物質でできた物体の質量は 60 g、  
体積は 40 cm<sup>3</sup> である。

この物質の密度は何 g/cm<sup>3</sup> か。

$$= 1.5 \text{ g/cm}^3$$

(6) ある物質でできた物体の質量は 14.4 g、  
体積は 12 cm<sup>3</sup> である。

この物質の密度は何 g/cm<sup>3</sup> か。

$$= 1.2 \text{ g/cm}^3$$

(7) ある物質でできた物体の質量は 45 g、  
体積は 50 cm<sup>3</sup> である。

この物質の密度は何 g/cm<sup>3</sup> か。

$$= 0.9 \text{ g/cm}^3$$

(8) ある物質でできた物体の質量は 40 g、  
体積は 20 cm<sup>3</sup> である。

この物質の密度は何 g/cm<sup>3</sup> か。

$$= 2 \text{ g/cm}^3$$

(9) ある物質でできた物体の質量は 54 g、  
体積は 20 cm<sup>3</sup> である。

この物質の密度は何 g/cm<sup>3</sup> か。

$$= 2.7 \text{ g/cm}^3$$

(10) ある物質でできた物体の質量は 65 g、  
体積は 50 cm<sup>3</sup> である。

この物質の密度は何 g/cm<sup>3</sup> か。

$$= 1.3 \text{ g/cm}^3$$