

# 物の密度

目標時間 10分

NO. 1

名前 \_\_\_\_\_

／4 点

$$\text{密度 (g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{物質の重さ (g)}}{\text{物質の体積 (cm}^3\text{)}}$$

(1) 体積が 50 cm<sup>3</sup>で重さが 70 gの物体があります。この物体の密度は何 g/cm<sup>3</sup>になりますか。

式

(2) 体積が 90 cm<sup>3</sup>で重さが 71.1 gの物体があります。この物体の密度は何 g/cm<sup>3</sup>になりますか。

式

(3) 1辺が 2 cmの立方体の形をした物体があり、この物体の重さは 80.8 gでした。密度は何 g/cm<sup>3</sup>になりますか。

式

(4) 密度 0.9 g/cm<sup>3</sup> 体積 300 cm<sup>3</sup>の物体があります。この物体の重さは何gになりますか。

式

答え

$$(1) \quad 70 \div 50 = 1.4 \quad 1.4 \text{ g/cm}^3$$

$$(2) \quad 71.1 \div 90 = 0.79 \quad 0.79 \text{ g/cm}^3$$

$$(3) \quad 2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ cm}^3$$

$$80.8 \div 8 = 10.1 \quad 10.1 \text{ g/cm}^3$$

$$(4) \quad 0.9 \times 300 = 270 \quad 270 \text{ g}$$