

- 1 あきらさんは次のように考えました。まちがいを見つけて説明しましょう。

あきらさんの考え方

1m³は1mの立方体だから、100cm×100cm×100cmで

$$1\text{m}^3 = 100\text{cm}^3$$

まちがい：100を3回かけるので $100 \times 100 \times 100 = 1000000$

正しくは： $1\text{m}^3 = 1000000\text{cm}^3$ (100万cm³)

- 2 たて5cm、横8cm、高さ10cmの直方体があります。

- (1) この直方体の体積は何cm³ですか。

$$\text{式} : 5 \times 8 \times 10 = 400$$

答え 400cm^3

- (2) この直方体と同じ体積で、底面積が 20cm^2 の直方体を作ると、高さは何cmになりますか。

$$\text{式} : 400 \div 20 = 20$$

答え 20cm

- 3 1辺が2cmの立方体を27こ積み上げて、1辺が6cmの大きな立方体を作りました。

$$\text{【方法1】 } 6 \times 6 \times 6 = 216\text{cm}^3$$

$$\text{【方法2】 } (2 \times 2 \times 2) \times 27 = 8 \times 27 = 216\text{cm}^3$$