

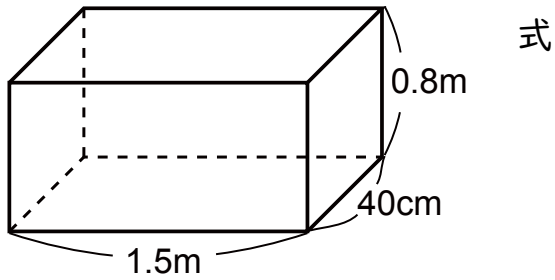
直方体と立方体の体積 練習2

学習日： _____

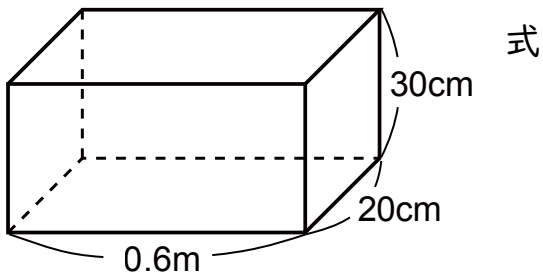
_____ 点

1 次の直方体の体積を求めなさい。

① たてが 1.5m、横が 40cm、高さが 0.8mの直方体の体積は何 m^3 ですか。



② たてが 20cm、横が 0.6m、高さが 30cmの直方体の体積は何 cm^3 ですか。



2 体積が $729cm^3$ の立方体の1辺の長さは何 cm ですか。

式

3 たてが 4cm、横が 3cm、高さが 2cm の直方体を何個か積み上げて、体積が $120cm^3$ の立体をつくりました。
積み上げた直方体は何個ですか。

式

答え

1

① $40\text{cm} = 0.4\text{m}$

$$1.5 \times 0.4 \times 0.8 = 0.48$$

$$\underline{0.48 \text{ m}^3}$$

② $0.6\text{m} = 60\text{cm}$

$$20 \times 60 \times 30 = 36000$$

$$\underline{36000 \text{ cm}^3}$$

2

 $\square \times \square \times \square = 729$ となる数を探す。

$$9 \times 9 \times 9 = 729$$

$$\underline{9 \text{ cm}}$$

3

直方体1個の体積

$$4 \times 3 \times 2 = 24$$

全体の体積をわる

$$120 \div 24 = 5$$

$$\underline{5 \text{ 個}}$$