

1 にあてはまる数や単位をかきましょう。 40点(□1つ2)

体積の単位には、 cm^3 、 m^3 や mL 、 dL 、 L 、 kL (キロリットル)があります。
体積の単位は、長さの単位をもとにしてきめてあります。

1 辺の長さ	1 cm	—	10 cm	1 m
立方体の体積	1 cm^3	100 cm^3	1000 cm^3	1 m^3
	1 mL	1 dL	1 L	1 kL

① 1 cm^3 は、1 辺が1 cm の立方体の体積です。

これと同じ体積を表す単位に1 mL があります。

② 1 m^3 は、1 辺が1 m の立方体の体積です。1 m = cm だから、

$$1 \text{ m}^3 = (1 \times 1 \times 1) \text{ m}^3 = (\text{input} \times \text{input} \times \text{input}) \text{ cm}^3$$

$$= \text{input} \text{ cm}^3$$

③ 1 Lは、1 辺が cm の立方体の体積だから、

$$1 \text{ L} = (\text{input} \times \text{input} \times \text{input}) \text{ cm}^3 = \text{input} \text{ cm}^3$$

④ ②, ③から、1 m^3 = L

⑤ 1 dLは、1 Lのだから、1 dL= cm^3

⑥ 1 mLは、1 dLのだから、1 mL= cm^3

⑦ 1 Lの1000倍を1 kL と表します。

$$1 \text{ kL} = 1000 \text{ L}, 1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ L} \text{ だから}, 1 \text{ kL} = \text{input} \text{ m}^3$$

