

$$(1) 2\text{dL} = \square\text{m}^3$$

$$(2) 3\text{mm}^3 = \square\text{mL}$$

$$(3) 4\text{L} = \square\text{cm}^3$$

$$(4) 7\text{m}^3 = \square\text{dL}$$

$$(5) 3\text{L} = \square\text{mL}$$

$$(1) 2\text{dL} = 0.0002 \text{ m}^3$$

<解説>

$$\begin{aligned} 1\text{m}^3 &= 1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m} \\ &= 100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 100\text{cm} \\ &= 1000000\text{cm}^3 \end{aligned}$$

1L=1000cm³なので、1m³は1000000÷1000=1000L

1L=10dLなので、1m³は1000×10=10000dL

よって、2÷10000 = 0.0002m³

$$(2) 3\text{mm}^3 = 0.003 \text{ mL}$$

<解説>

$$\begin{aligned} 1\text{mL} &= 1\text{cm}^3 \\ 1\text{mL} &= 1\text{cm} \times 1\text{cm} \times 1\text{cm} \\ &= 10\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm} \\ &= 1000\text{mm}^3 \end{aligned}$$

よって、3÷1000 = 0.003mL

$$(3) 4\text{L} = 4000 \text{ cm}^3$$

<解説>

1L=1000cm³

よって、4×1000 = 4000cm³

$$(4) 7\text{m}^3 = 70000 \text{ dL}$$

<解説>

$$\begin{aligned} 1\text{m}^3 &= 1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m} \\ &= 100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 100\text{cm} \\ &= 1000000\text{cm}^3 \end{aligned}$$

1L=1000cm³なので、1m³は1000000÷1000=1000L

1L=10dLなので、1m³は1000×10=10000dL

よって、7×10000 = 70000dL

$$(5) 3\text{L} = 3000 \text{ mL}$$

<解説>

1L=1000mL

よって、3×1000 = 3000mL