

()立()中学校
 受検番号()番 名前()

※ 自己採点をして、提出してください。

1 長さの単位について、以下の各問いに答えなさい。

【覚えよう!】

1 m = 1000 mm
 1 km = 1000 m

1000倍
 1000倍
 1/1000倍
 1/1000倍

- ① 29m = () mm ② 5300mm = () m
 ③ 40 km = () m ④ 9000m = () km
 ⑤ 1.5m = () mm ⑥ 58mm = () m
 ⑦ 400mm = () m ⑧ 0.63 km = () m

2 面積の単位について、以下の各問いに答えなさい。

【覚えよう!】 (正方形)

1 m (100cm) 1m^2
 1 km (1000m) 1km^2

$1\text{m}^2 = 100\text{cm} \times 100\text{cm}$
 $= 10000\text{cm}^2$

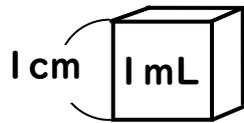
$1\text{km}^2 = 1000\text{m} \times 1000\text{m}$
 $= 1000000\text{m}^2$

- ① $3\text{m}^2 = ()\text{cm}^2$ ② $0.5\text{m}^2 = ()\text{cm}^2$
 ③ $50000\text{cm}^2 = ()\text{m}^2$ ④ $2000\text{cm}^2 = ()\text{m}^2$
 ⑤ $6\text{km}^2 = ()\text{m}^2$ ⑥ $1.03\text{km}^2 = ()\text{m}^2$
 ⑦ $9000000\text{m}^2 = ()\text{km}^2$ ⑧ $140000\text{m}^2 = ()\text{km}^2$

3 体積の単位について、以下の各問いに答えなさい。

【覚えよう!】

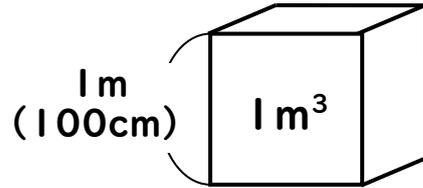
(立方体)



$$1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$$

$$1000 \text{ L} = 1 \text{ m}^3$$



$$1 \text{ m}^3 = 100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm} \\ = 1000000 \text{ cm}^3$$

- ① $4 \text{ mL} = (\quad) \text{ cm}^3$ ② $35 \text{ cm}^3 = (\quad) \text{ mL}$
- ③ $7 \text{ L} = (\quad) \text{ cm}^3$ ④ $500 \text{ cm}^3 = (\quad) \text{ L}$
- ⑤ $53000 \text{ L} = (\quad) \text{ m}^3$ ⑥ $270 \text{ L} = (\quad) \text{ m}^3$
- ⑦ $43 \text{ m}^3 = (\quad) \text{ L}$ ⑧ $1 \text{ m}^3 = (\quad) \text{ mL}$

4 密度の単位について、以下の各問いに答えなさい。

【覚えよう!】

- ・単位体積当たりの質量を密度という。
- ・密度の単位は $[\text{g}/\text{cm}^3]$ や $[\text{g}/\text{mL}]$ などがある。

$$\text{密度} = \frac{\text{質量}}{\text{体積}}$$

- 【A】 ① 体積 20 cm^3 、質量 120 g の物体Aの密度は何 g/cm^3 か。
 答え () g/cm^3
- ② 物体Aと同じ物質でできた質量 240 g の物体の体積は何 cm^3 か。
 答え () cm^3
- ③ 物体Aと同じ物質でできた質量 35 cm^3 の物体の質量は何 g か。
 答え () g
- 【B】 ① 体積 24 cm^3 、質量 30 g の物体Bの密度は何 g/cm^3 か。
 答え () g/cm^3
- ② 物体Bと同じ物質でできた質量 50 g の物体の体積は何 cm^3 か。
 答え () cm^3
- ③ 物体Bと同じ物質でできた質量 20 cm^3 の物体の質量は何 g か。
 答え () g

