



例題 1

次の□にあてはまる数を答えなさい。

- (1) $0.4\text{cm} = \square\text{mm}$
- (2) $0.8\text{m} = \square\text{cm}$
- (3) $24\text{cm} = \square\text{m}$
- (4) $0.05\text{m} = \square\text{mm}$
- (5) $1.2\text{m} = \square\text{mm}$
- (6) $2.6\text{km} = \square\text{m}$
- (7) $0.9\text{km} = \square\text{cm}$
- (8) $250\text{m} = \square\text{km}$

答え (1) 4 (2) 80 (3) 0.24 (4) 50 (5) 1200 (6) 2600 (7) 90000 (8) 0.25

[例題 1 の解説]

	mm	cm	m	km
1mm	1mm	0.1cm	0.001m	0.000001km
1cm	10mm	1cm	0.01m	0.00001km
1m	1000mm	100cm	1m	0.001km
1km	1000000mm	100000cm	1000m	1km

- (1) $1\text{cm} = 10\text{mm}$ なので、 $0.4\text{cm} = 0.4 \times 10 = 4\text{mm}$
- (2) $1\text{m} = 100\text{cm}$ なので、 $0.8\text{m} = 0.8 \times 100 = 80\text{cm}$
- (3) $1\text{m} = 100\text{cm}$ なので、 $24\text{cm} = 24 \div 100 = 0.24\text{m}$



- (4) $1\text{m}=100\text{cm}$ なので、 $0.05\text{m}=0.05\times 100=5\text{cm}$
 $1\text{cm}=10\text{mm}$ なので、 $5\text{cm}=5\times 10=50\text{mm}$
(別解)
 $1\text{m}=1000\text{mm}$ なので、 $0.05\text{m}=0.05\times 1000=50\text{mm}$
- (5) $1\text{m}=100\text{cm}$ なので、 $1.2\text{m}=1.2\times 100=120\text{cm}$
 $1\text{cm}=10\text{mm}$ なので、 $120\text{cm}=120\times 10=1200\text{mm}$
(別解)
 $1\text{m}=1000\text{mm}$ なので、 $1.2\text{m}=1.2\times 1000=1200\text{mm}$
- (6) $1\text{km}=1000\text{m}$ なので、 $2.6\text{km}=2.6\times 1000=2600\text{m}$
- (7) $1\text{km}=1000\text{m}$ なので、 $0.9\text{km}=0.9\times 1000=900\text{m}$
 $1\text{m}=100\text{cm}$ なので、 $900\text{m}=900\times 100=90000\text{cm}$
- (8) $1\text{km}=1000\text{m}$ なので、 $250\text{m}=250\div 1000=0.25\text{km}$

10倍するときには小数点を1つ右に、10で割る($\frac{1}{10}$ 倍する)ときは小数点を1つ左に動かします。

同じように、100倍するときには小数点を2つ右に、100で割る($\frac{1}{100}$ 倍する)ときは小数点を2つ左に動かします。

2 5 6 . 0 . 0 . 0
↔ ↔
10で割る 10倍する

2 5 . 6 0 . 0 0 .
↔ ↔
100で割る 100倍する



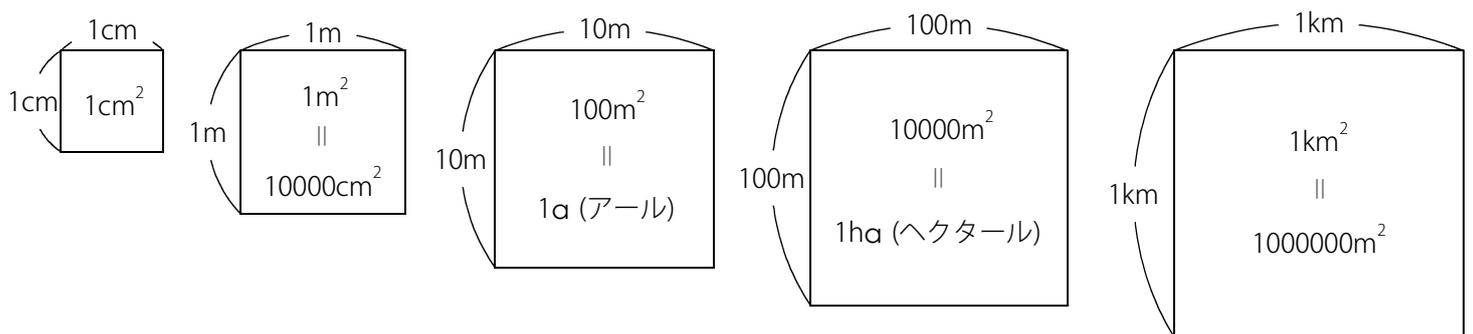
例題2

次の□にあてはまる数を答えなさい。

- (1) $1.5a = \square m^2$
- (2) $0.7ha = \square m^2$
- (3) $1500m^2 = \square a$
- (4) $6000m^2 = \square ha$
- (5) $1.2m^2 = \square cm^2$
- (6) $0.03km^2 = \square m^2$
- (7) $0.4km^2 = \square ha$

答え (1) 150 (2) 7000 (3) 15 (4) 0.6 (5) 12000 (6) 30000 (7) 40

[例題2の解説]



- (1) $1a = 10m \times 10m = 100m^2$ なので $1.5a = 1.5 \times 100 = 150m^2$
- (2) $1ha = 100m \times 100m = 10000m^2$ なので $0.7ha = 0.7 \times 10000 = 7000m^2$
- (3) $1a = 10m \times 10m = 100m^2$ なので $1500m^2 \div 100 = 15a$
- (4) $1ha = 100m \times 100m = 10000m^2$ なので $6000m^2 = 6000 \div 10000 = 0.6ha$



例題と解説

- (5) $1\text{m} = 100\text{cm} \times 100\text{cm} = 10000\text{cm}^2$ なので $1.2\text{m}^2 = 1.2 \times 10000 = 12000\text{m}^2$
- (6) $1\text{km}^2 = 1000\text{m} \times 1000\text{m} = 1000000\text{m}^2$ なので $0.03\text{km}^2 = 0.03 \times 1000000 = 30000\text{m}^2$
- (7) $1\text{km}^2 = 1000\text{m} \times 1000\text{m} = 1000000\text{m}^2$ なので $0.4\text{km}^2 = 0.4 \times 1000000 = 400000\text{m}^2$
 $1\text{ha} = 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{m}^2$ なので $400000\text{m}^2 = 400000 \div 10000 = 40\text{ha}$



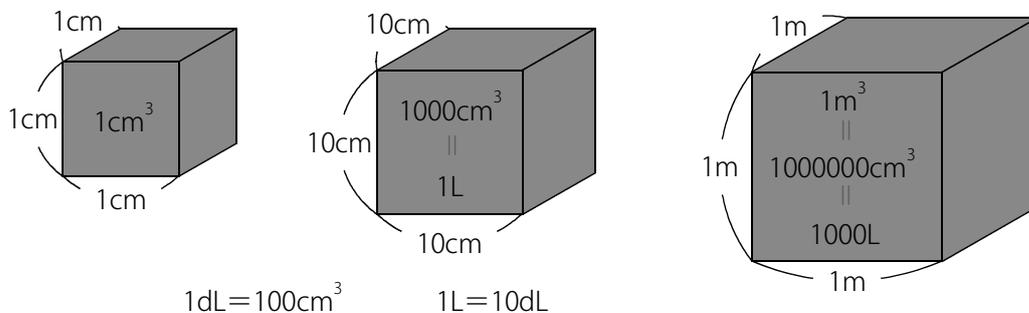
例題3

次の□にあてはまる数を答えなさい。

- (1) $0.8\text{m}^3 = \square\text{cm}^3$
- (2) $0.5\text{m}^3 = \square\text{L}$
- (3) $28\text{L} = \square\text{dL}$
- (4) $30\text{L} = \square\text{m}^3$
- (5) $180\text{dL} = \square\text{L}$

答え (1) 800000 (2) 500 (3) 280 (4) 0.03 (5) 18

[例題3の解説]



- (1) $1\text{m}^3 = 100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 100\text{cm} = 1000000\text{cm}^3$ なので $0.8\text{m}^3 = 0.8 \times 1000000 = 800000\text{cm}^3$
- (2) $1\text{m}^3 = 100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 100\text{cm} = 1000000\text{cm}^3$ なので $0.5\text{m}^3 = 0.5 \times 1000000 = 500000\text{cm}^3$
 $1\text{L} = 1000\text{cm}^3$ なので $500000\text{cm}^3 = 500000 \div 1000 = 500\text{L}$
- (3) $1\text{L} = 10\text{dL}$ なので $28\text{L} = 28 \times 10 = 280\text{dL}$



例題と解説

(4) $1\text{m}^3 = 100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 100\text{cm} = 1000000\text{cm}^3$
 $1\text{L} = 10\text{cm} \times 10\text{cm} \times 10\text{cm} = 1000\text{cm}^3$
よって $1\text{m}^3 = 1000000 \div 1000 = 1000\text{L}$
 $1\text{m}^3 = 1000\text{L}$ なので $30\text{L} = 30 \div 1000 = 0.03\text{m}^3$

(5) $1\text{L} = 10\text{dL}$ なので $180\text{dL} = 180 \div 10 = 18\text{L}$

例題4

次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $0.3\text{kg} = \square\text{g}$

(2) $25\text{g} = \square\text{kg}$

答え (1) 300 (2) 0.025

[例題4の解説]

(1) $1\text{kg} = 1000\text{g}$ なので、 $0.3\text{kg} = 0.3 \times 1000 = 300\text{g}$

(2) $1\text{kg} = 1000\text{g}$ なので、 $25\text{g} = 25 \div 1000 = 0.025\text{kg}$



例題 5

次の□にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 150分=□時間
- (2) 120秒=□時間
- (3) 0.03時間=□秒

答え (1) 2.5 (2) $\frac{1}{30}$ (3) 108

[例題 5 の解説]

- (1) 1時間=60分なので、150分=150÷60=2.5時間

- (2) 1時間=60分なので、120秒=2分=2÷60= $\frac{1}{30}$ 時間

- (3) 1時間=60分なので、0.03時間=0.03×60=1.8分
1分=60秒なので、1.8分=1.8×60=108秒



例題6

次の□にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 秒速1m=分速□m
- (2) 秒速15m=時速□km
- (3) 時速43.2km=秒速□m

答え (1) 60 (2) 54 (3) 12

[例題6の解説]

- (1) 1分=60秒なので、秒速1m×60=分速60m
- (2) 1分=60秒なので、秒速15m×60=分速900m
1時間=60分なので、分速900m×60=時速54000m=時速54km
- (3) 1時間=60分なので、時速43.2km÷60=時速43200m÷60=分速720m
1分=60秒なので、分速720m÷60=秒速12m

ポイントまとめ

- ・10倍するときは小数点を1つ右に、10で割る($\frac{1}{10}$ 倍する)ときは小数点を1つ左に動かします。
- ・100倍するときは小数点を2つ右に、100で割る($\frac{1}{100}$ 倍する)ときは小数点を2つ左に動かします。