



例題 1

次の□にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

- (1) $280\text{cm} = \square\text{m}\square\text{cm}$
- (2) $3754\text{mm} = \square\text{m}\square\text{cm}\square\text{mm}$
- (3) $4200\text{m} = \square\text{km}\square\text{m}$
- (4) $1.5\text{m} = \square\text{cm}$
- (5) $2.05\text{m} = \square\text{mm}$
- (6) $0.45\text{km} = \square\text{m}$
- (7) $715\text{cm} = \square\text{m}$
- (8) $5600\text{m} = \square\text{km}$

答え (1) 2m80cm (2) 3m75cm4mm (3) 4km200m (4) 150cm
(5) 2050mm (6) 450m (7) 7.15m (8) 5.6km

[例題 1 の解説]

長さの^{たんい かんざん}単位換算です。

長さの単位には **mm(ミリメートル)**、**cm(センチメートル)**、**m(メートル)**、**km(キロメートル)** などがあります。

1kmは1mが1000個分なので1000mです。 $1\text{km} = 1000\text{m}$

1mは1cmが100個分なので100cmです。 $1\text{m} = 100\text{cm}$

1cmは1mmが10個分なので10mmです。 $1\text{cm} = 10\text{mm}$

これらをもとに考えると、

$1\text{km} = 1000\text{m} = 100000\text{cm}$ (10万センチメートル) $1\text{m} = 100\text{cm} = 1000\text{mm}$ (千ミリメートル)

であることがわかります。

mをcmにします。例えば、2mは100cmが2個分なので $100 \times 2 = 200\text{cm}$ となります。

同じように、3.5mは100cmが3.5個分なので $100 \times 3.5 = 350\text{cm}$ となります。整数でも小数でも計算方法は変わりません。

cmをmにします。例えば、300cmは $300 \div 100 = 3\text{m}$ となります。

同じように、450cmは $450 \div 100 = 4.5\text{m}$ となります。整数でも小数でも計算方法は変わりません。



例題と解説

- (1) $280\text{cm} = 200\text{cm} + 80\text{cm} = 2\text{m}80\text{cm}$
- (2) $3754\text{mm} = 3000\text{mm} + 750\text{mm} + 4\text{mm} = 3\text{m}75\text{cm}4\text{mm}$
- (3) $4200\text{m} = 4000\text{m} + 200\text{m} = 4\text{km}200\text{m}$
- (4) 1.5mは100cmが1.5個分です。
 $100 \times 1.5 = 150\text{cm}$
- (5) $1\text{m} = 100\text{cm} = 1000\text{mm}$
2.05mは1000mmが2.05個分です。
 $1000 \times 2.05 = 2050\text{mm}$
- (6) 0.45kmは1000mが0.45個分です。
 $1000 \times 0.45 = 450\text{m}$
- (7) $100\text{cm} = 1\text{m}$
 $715 \div 100 = 7.15\text{m}$
- (8) $1000\text{m} = 1\text{km}$
 $5600 \div 1000 = 5.6\text{km}$



例題2

次の□にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

- (1) $1500\text{g} = \square\text{kg}\square\text{g}$
- (2) $4850\text{mg} = \square\text{g}\square\text{mg}$
- (3) $2500\text{kg} = \square\text{t}\square\text{kg}$
- (4) $2.3\text{kg} = \square\text{g}$
- (5) $1.08\text{t} = \square\text{kg}$
- (6) $0.6\text{g} = \square\text{mg}$
- (7) $3700\text{g} = \square\text{kg}$
- (8) $9600\text{kg} = \square\text{t}$

答え (1) 1kg500g (2) 4g850mg (3) 2t500kg (4) 2300g
(5) 1080kg (6) 600mg (7) 3.7kg (8) 9.6t

[例題2の解説]

重さの^{たんい かんざん}単位換算です。

重さの単位には **mg**(ミリグラム)、**g**(グラム)、**kg**(キログラム)、**t**(トン) などがあります。

1tは1kgが1000個分なので1000kgです。 $1\text{t} = 1000\text{kg}$

1kgは1gが1000個分なので1000gです。 $1\text{kg} = 1000\text{g}$

1gは1mgが1000個分なので1000mgです。 $1\text{g} = 1000\text{mg}$

kgをgにします。例えば、2kgは1000gが2個分なので $1000 \times 2 = 2000\text{g}$ となります。

同じように、1.8kgは1000gが1.8個分なので $1000 \times 1.8 = 1800\text{g}$ となります。整数でも小数でも計算方法は変わりません。

gをkgにします。例えば、3000gは $3000 \div 1000 = 3\text{kg}$ となります。

同じように、2500gは $2500 \div 1000 = 2.5\text{kg}$ となります。整数でも小数でも計算方法は変わりません。

- (1) $1500\text{g} = 1000\text{g} + 500\text{g} = 1\text{kg}500\text{g}$



例題と解説

(2) $4850\text{mg} = 4000\text{mg} + 850\text{mg} = 4\text{g}850\text{mg}$

(3) $2500\text{kg} = 2000\text{kg} + 500\text{kg} = 2\text{t}500\text{kg}$

(4) 2.3kgは1000gが2.3個分です。

$$1000 \times 2.3 = 2300\text{g}$$

(5) 1.08tは1000kgが1.08個分です。

$$1000 \times 1.08 = 1080\text{kg}$$

(6) 0.6gは1000mgが0.6個分です。

$$1000 \times 0.6 = 600\text{mg}$$

(7) $1000\text{g} = 1\text{kg}$

$$3700 \div 1000 = 3.7\text{kg}$$

(8) $1000\text{kg} = 1\text{t}$

$$9600 \div 1000 = 9.6\text{t}$$



例題3

次の□にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

- (1) $6400\text{mL} = \square\text{L}\square\text{mL}$
- (2) $3200\text{L} = \square\text{kL}\square\text{L}$
- (3) $256\text{dL} = \square\text{L}\square\text{dL}$
- (4) $3.1\text{kL} = \square\text{L}$
- (5) $4.05\text{dL} = \square\text{mL}$
- (6) $8.4\text{L} = \square\text{mL}$
- (7) $2920\text{L} = \square\text{kL}$
- (8) $324\text{dL} = \square\text{L}$

答え (1) 6L400mL (2) 3kL200L (3) 25L6dL (4) 3100L
(5) 405mL (6) 8400mL (7) 2.92kL (8) 32.4L

[例題3の解説]

かさの^{たんい かんざん}単位換算です。

かさの単位には mL(ミリリットル)、dL(デシリットル)、L(リットル)、kL(キロリットル) などがあります。

1kLは1Lが1000個分なので1000Lです。 $1\text{kL} = 1000\text{L}$

1Lは1mLが1000個分なので1000mLです。 $1\text{L} = 1000\text{mL}$

1dLは1mLが100個分なので100mLです。 $1\text{dL} = 100\text{mL}$

これらをもとに考えると $1\text{L} = 10\text{dL}$ であることがわかります。1dLが10個で1Lになります。

(1) $6400\text{mL} = 6000\text{mL} + 400\text{mL} = 6\text{L}400\text{mL}$

(2) $3200\text{L} = 3000\text{L} + 200\text{L} = 3\text{kL}200\text{L}$

(3) $256\text{dL} = 250\text{dL} + 6\text{dL} = 25\text{L}6\text{dL}$



- (4) $1\text{kL}=1000\text{L}$
 $1000\times 3.1=3100\text{L}$
- (5) $1\text{dL}=100\text{mL}$
 $100\times 4.05=405\text{mL}$
- (6) $1\text{L}=1000\text{mL}$
 $1000\times 8.4=8400\text{mL}$
- (7) $1000\text{L}=1\text{kL}$
 $2920\div 1000=2.92\text{kL}$
- (8) $10\text{dL}=1\text{L}$
 $324\div 10=32.4\text{L}$

ポイントまとめ

- $1\text{km}=1000\text{m}$, $1\text{m}=100\text{cm}$, $1\text{cm}=10\text{mm}$
- $1\text{t}=1000\text{kg}$, $1\text{kg}=1000\text{g}$, $1\text{g}=1000\text{mg}$
- $1\text{kL}=1000\text{L}$, $1\text{L}=10\text{dL}=1000\text{mL}$, $1\text{dL}=100\text{mL}$
- 2000m は $2000\div 1000=2\text{km}$ です。同じように 150m は $150\div 1000=0.15\text{km}$ です。