

<b>6年</b> <b>14</b> <b>解説</b>	メートル法の単位の仕組み	____年 ____組
		名前

長さ・重さの単位

大きさを表す言葉	キロ k	ヘクト h	デカ da		デシ d	センチ c	ミリ m
意味	1000 倍	100 倍	10 倍	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
長さの単位	km	(hm)	(dam)	m	(dm)	cm	mm
重さの単位	kg	(hg)	(dag)	g	(dg)	(cg)	mg



世界共通の単位のしくみがあります。基となる単位 (m、g など) に接頭語 (m、c、k など) をつけて表すのが、メートル法です。

面積の単位

1 辺の長さ	正方形の面積
1 cm	1 cm <sup>2</sup>
1 m	1 m <sup>2</sup> (10000 cm <sup>2</sup> )
10 m	1 a (100 m <sup>2</sup> )
100 m	1 ha (10,000 m <sup>2</sup> )
1 km	1 km <sup>2</sup> (1000000 m <sup>2</sup> )



1 辺の長さが 10 倍になると、面積は 100 倍になるね。



何倍か調べたいときは、1 辺の長さの単位をそろえると比べられるね。

体積の単位

1 辺の長さ	立方体の体積
1 cm	1 cm <sup>3</sup> (1 mL)
—	10 cm <sup>3</sup>
—	100 cm <sup>3</sup> (1 dL)
10 cm	1000 cm <sup>3</sup> (1 L)
1 m	1 m <sup>3</sup>

体積	左の体積の水の重さ
1 cm <sup>3</sup>	1 g
100 cm <sup>3</sup>	100 g
1000 cm <sup>3</sup>	1 kg
1 m <sup>3</sup>	1 t

取り組んだ日 月 日

6年

14

(1)

メートル法の単位の仕組み

\_\_\_年 \_\_\_組

名前

1 ( )の中の単位で表しましょう。

① 1 km (m)

② 60 km (m)

③ 8500 m (km)

④ 100 cm (m)

⑤ 1000 mm (m)

⑥ 3200 mm (m)

⑦ 32 cm (m)

2 ( )の中の単位で表しましょう。

① 1 kg (g)

② 6.8 kg (g)

③ 300g (kg)

④ 1000mg (g)

⑤ 8000mg (g)

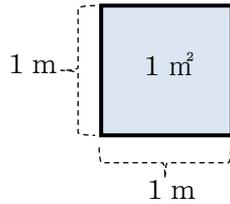
⑥ 0.9g (mg)

⑦ 1.5g (mg)

<b>6年</b> <b>14</b> <b>(2)</b>	メートル法の単位の仕組み	____年 ____組 名前
--------------------------------------	--------------	-------------------

1 ( )の中の単位で表しましょう。

①  $1 \text{ m}^2$  ( $\text{cm}^2$ )



1  $\text{m}^2$ は1辺が1 mだね。  
1 mは100 c mなので、  
100×100で何 $\text{cm}^2$ になるかな。

②  $7 \text{ m}^2$  ( $\text{cm}^2$ )

③  $45000 \text{ cm}^2$  ( $\text{m}^2$ )

④  $1 \text{ km}^2$  ( $\text{m}^2$ )

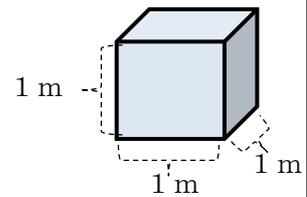


1  $\text{km}^2$ は1辺が1 k mだね。  
1 k mは1000 mなので、  
1000×1000で何 $\text{m}^2$ になるかな。

⑤  $3500000 \text{ m}^2$  ( $\text{km}^2$ )

2 ( )の中の単位で表しましょう。

①  $1 \text{ m}^3$  ( $\text{cm}^3$ )



1  $\text{m}^3$ は、1辺が1 mだね。  
1 mは100 c mなので、  
100×100×100で何 $\text{cm}^3$ になるのかな。

②  $5 \text{ m}^3$  ( $\text{cm}^3$ )

③  $1000 \text{ cm}^3$  (L)



1 Lは、1辺が10 c mの  
立方体の体積と等しかったね。

④ 4 L ( $\text{cm}^3$ )

⑤ 2.5  $\text{m}^3$  (kL)

取り組んだ日 月 日

6年 <b>14</b> (3)	メートル法の単位の仕組み	___年 ___組
		名前

① 次の長さを表すには、どのような単位が使われていますか。

①新品のえん筆の長さ  
16 ( )

②プールのたての長さ  
25 ( )

③東京スカイツリーの高さ  
634 ( )

④しなのがわ信濃川の長さ  
367 ( )

② 次の広さを表すには、どのような単位が使われていますか。

①日本の面積  
約380000 ( )

②教室の面積  
約63 ( )

③はがきの面積  
約148 ( )

④切手の面積  
約5.5 ( )

⑤ドッジボールコート  
約2 ( )

③ 次の体積を表すには、どのような単位が使われていますか。

①お風呂の水の体積  
200 ( )

②ペットボトルの飲料水の体積  
500 ( )

③学校のプールの水の体積  
360 ( )

④ 次の重さを表すには、どのような単位が使われていますか。

①1円玉1個の重さ  
1 ( )

②すもうとりの体重  
150 ( )

③トラックの重さ  
4 ( )

④お菓子のふくろの栄養成分表示  
ナトリウム 37 ( )

⑤ ( ) に当てはまる数をかきましょう。

① 1L = ( )  $\text{cm}^3$

② 1  $\text{m}^3$  = ( ) kL

③ 1Lの水の重さは ( ) kg です

取り組んだ日 月 日

6年

14

(1)

メートル法の単位の仕組み

\_\_\_年 \_\_\_組

名前

① ( )の中の単位で表しましょう。

① 1 km (m)

1000m

② 60 km (m)

60000m

③ 8500 m (km)

8.5 km

④ 100 cm (m)

1 m

⑤ 1000 mm (m)

1 m

⑥ 3200 mm (m)

3.2 m

⑦ 32 cm (m)

0.32 m

② ( )の中の単位で表しましょう。

① 1 kg (g)

1000g

② 6.8 kg (g)

6800g

③ 300g (kg)

0.3 kg

④ 1000 mg (g)

1 g

⑤ 8000 mg (g)

8 g

⑥ 0.9 g (mg)

900 mg

⑦ 1.5 g (mg)

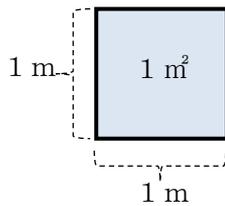
1500 mg

<b>6年</b> <b>14</b> <b>(2)</b>	メートル法の単位の仕組み	____年 ____組
		名前

1 ( )の中の単位で表しましょう。

①  $1 \text{ m}^2$  ( $\text{cm}^2$ )

$10000 \text{ cm}^2$



$1 \text{ m}^2$ は1辺が1 mだね。  
1 mは100 cmなので、  
 $100 \times 100$ で何 $\text{cm}^2$ になるかな。

②  $7 \text{ m}^2$  ( $\text{cm}^2$ )

$70000 \text{ cm}^2$

③  $45000 \text{ cm}^2$  ( $\text{m}^2$ )

$4.5 \text{ m}^2$

④  $1 \text{ km}^2$  ( $\text{m}^2$ )

$1000000 \text{ m}^2$



$1 \text{ km}^2$ は1辺が1 kmだね。  
1 kmは1000 mなので、  
 $1000 \times 1000$ で何 $\text{m}^2$ になるかな。

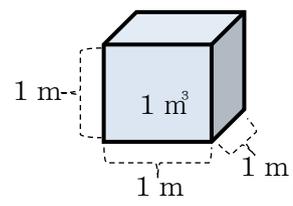
⑤  $3500000 \text{ m}^2$  ( $\text{km}^2$ )

$3.5 \text{ km}^2$

2 ( )の中の単位で表しましょう。

①  $1 \text{ m}^3$  ( $\text{cm}^3$ )

$1000000 \text{ cm}^3$



$1 \text{ m}^3$ は、1辺が1 mだね。  
1 mは100 cmなので、  
 $100 \times 100 \times 100$ で何 $\text{cm}^3$ になるのかな。

②  $5 \text{ m}^3$  ( $\text{cm}^3$ )

$5000000 \text{ cm}^3$

③  $1000 \text{ cm}^3$  (L)

1 L



1 Lは、1辺が10 cmの  
立方体の体積と等しかったね。

④ 4 L ( $\text{cm}^3$ )

$4000 \text{ cm}^3$

⑤  $2.5 \text{ m}^3$  (kL)

$2.5 \text{ kL}$

取り組んだ日 月 日

6年

14

(3)

メートル法の単位の仕組み

\_\_\_年 \_\_\_組

名前

① 次の長さを表すには、どのような単位が使われていますか。

①新品のえん筆の長さ  
16 ( cm )

②プールのたての長さ  
25 ( m )

③東京スカイツリーの高さ  
634 ( m )

④しなのがわ信濃川の長さ  
367 ( km )

② 次の広さを表すには、どのような単位が使われていますか。

①日本の面積  
約380000 ( km<sup>2</sup> )

②教室の面積  
約63 ( m<sup>2</sup> )

③はがきの面積  
約148 ( cm<sup>2</sup> )

④切手の面積  
約5.5 ( cm<sup>2</sup> )

⑤ドッジボールコート  
の面積  
約2 ( a )

③ 次の体積を表すには、どのような単位が使われていますか。

①お風呂の水の体積  
200 ( L )

②ペットボトルの飲料水の体積  
500 ( mL )

③学校のプールの水の体積  
360 ( m<sup>3</sup> )

④ 次の重さを表すには、どのような単位が使われていますか。

①1円玉1個の重さ  
1 ( g )

②すもうとりの体重  
150 ( kg )

③トラックの重さ  
4 ( t )

④お菓子のふくろの栄養成分表示  
ナトリウム 37 ( mg )

⑤ ( )に当てはまる数をかきましょう。

①1L = ( 1000 ) cm<sup>3</sup>

②1 m<sup>3</sup> = ( 1 ) kL

③1Lの水の重さは ( 1 ) kg です