



<h1 style="margin: 0;">15 量の単位のしくみ</h1>				
学 年		組		氏 名

1 次の長さ、重さ、面積を表すには、どんな単位が使われていますか。あてはまる単位を  に書きましょう。

- (1) 蔵王連邦で一番高い熊野岳の高さ・・・1841
- (2) 北上川の長さ・・・・・・・・・・・・・・249  【全国第5位】
- (3) 象の体重・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
- (4) 鉛筆の重さ・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
- (5) 宮城県の面積・・・・・・・・・・・・・・7285  【全国第16位】
- (6) 音楽室の面積・・・・・・・・・・・・・・80

2 次の量を [     ] の中の単位で表しましょう。

(1) 0.4 km [m]  
 1 km = 1000 m  
 よって   
 0.4 km = 400 m

(2) 800 mm [m]  
 1 m = 100 cm  
 1 cm = 10 mm  
 1 m = 1000 mm  
 よって 800 mm = 0.8 m

(3) 7 a [m<sup>2</sup>]  
 1 a = 100 m<sup>2</sup>  
 よって   
 7 a = 700 m<sup>2</sup>

(4) 30 a [ha]  
 100 a = 1 ha  
 よって   
 30 a = 0.3 ha

(5)  $3000 \text{ cm}^2$  [m<sup>2</sup>]  
 $1 \text{ m}^2 = 1 \text{ m} \times 1 \text{ m}$   
 $= 100 \text{ cm} \times 100 \text{ cm}$   
 $= 10000 \text{ cm}^2$   
 よって  $3000 \text{ cm}^2 = 0.3 \text{ m}^2$

0.3 m<sup>2</sup>

(6)  $0.9 \text{ km}^2$  [ha]  
 $1 \text{ ha}$   
 $= 100 \text{ m} \times 100 \text{ m}$   
 $= 0.1 \text{ km} \times 0.1 \text{ km}$   
 $= 0.01 \text{ km}^2$   
 よって  $0.9 \text{ km}^2 = 90 \text{ ha}$

90 ha

(7)  $600 \text{ mL}$  [L]  
 $1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$   
 よって  
 $600 \text{ mL} = 0.6 \text{ L}$

0.6 L

(8)  $6 \text{ dL}$  [mL]  
 $1 \text{ dL} = 100 \text{ mL}$   
 よって  
 $6 \text{ dL} = 600 \text{ mL}$

600 mL

(9)  $7 \text{ kL}$  [m<sup>3</sup>]  
 $1 \text{ kL} = 1 \text{ m}^3$   
 よって  
 $7 \text{ kL} = 7 \text{ m}^3$

7 m<sup>3</sup>

(10)  $0.2 \text{ L}$  [cm<sup>3</sup>]  
 $1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$   
 よって  
 $0.2 \text{ L} = 200 \text{ cm}^3$

200 cm<sup>3</sup>

(11)  $0.8 \text{ g}$  [mg]  
 $1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$   
 よって  
 $0.8 \text{ g} = 800 \text{ mg}$

800 mg

(12)  $9200 \text{ kg}$  [t]  
 $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$   
 よって  
 $9200 \text{ kg} = 9.2 \text{ t}$

9.2 t

③ 次の問いに答えましょう。

(1)  $1.7 \text{ L}$ の水の重さは何gですか。

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

なので

$1 \text{ L}$ は $1000 \text{ g}$

よって

$1.7 \text{ L}$ は $1700 \text{ g}$

1700 g

(2)  $4 \text{ m}^3$ の水の重さは何kgですか。

$1 \text{ m}^3$ は $1 \text{ t}$ ,  $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$

よって

$4 \text{ m}^3$ は $4000 \text{ kg}$

4000 kg