

【重さの単位】

もとになる単位は **g** (グラム) です。身のまわりでは、**kg** (キログラム) や **mg** (ミリグラム) という単位が使われます。

また、車など重いものの重さを表すために、**t** (トン) (1000kg = 1t) という単位も使われます。

※ **t** を **g** で表すと、 $1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$ 、つまり100万gです。

【1】 次の表の①、②にあてはまる重さの単位を書きなさい。

大きさ	1000倍	1倍 (基準)	$\frac{1}{1000}$
単位	①	g	②

【2】 つぎの重さを()の中の単位で表しなさい。

- | | | |
|----------------|---------|----------|
| (1) 132g (kg) | 式 _____ | 答え _____ |
| (2) 1.5kg (g) | 式 _____ | 答え _____ |
| (3) 6g (mg) | 式 _____ | 答え _____ |
| (4) 221mg (g) | 式 _____ | 答え _____ |
| (5) 3.6t (kg) | 式 _____ | 答え _____ |
| (6) 7110kg (t) | 式 _____ | 答え _____ |

【長さの単位】

もとになる単位は **m** (メートル) です。身のまわりでは、**km** (キロメートル)、**cm** (センチメートル)、**mm** (ミリメートル) という単位が使われています。

【1】 次の表の①、②、③にあてはまる長さの単位を書きなさい。

大きさ	1000倍	1倍 (基準)	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
単位	①	m	②	③

【2】 つぎの長さを()の中の単位で表しなさい。

- | | | |
|----------------|---------|----------|
| (1) 450m(km) | 式 _____ | 答え _____ |
| (2) 5.2km(m) | 式 _____ | 答え _____ |
| (3) 154.2cm(m) | 式 _____ | 答え _____ |
| (4) 835mm(m) | 式 _____ | 答え _____ |
| (5) 3.8m(mm) | 式 _____ | 答え _____ |

【面積の単位】

面積の単位には、平方センチメートル cm^2 、平方メートル m^2 、平方キロメートル km^2 や、アール a 、ヘクタール ha などが使われています。

※ アール a は一辺の長さが10mの正方形の面積を、ヘクタール ha は一辺の長さが100mの正方形の面積を表し、土地の面積などにたいして使われます。「 h 」は100倍という意味なので、 $1\text{ha} = 100\text{a}$ です。

※ 一辺の長さが10倍になると、正方形の面積は 10×10 倍、つまり100倍になります。

【1】 次の表の①～④にあてはまる面積の単位を書きなさい。

一辺の長さ	1km	100m	10m	1m	1cm
面積(m^2)	1000000 m^2	10000 m^2	100 m^2	1 m^2	0.0001 m^2
単位	①	②	③	m^2	④

【2】 つぎの面積を()の中の単位で表しなさい。

(1) 7890 m^2 (km^2) 式 _____ 答え _____

(2) 5.7 m^2 (cm^2) 式 _____ 答え _____

(3) 340 cm^2 (m^2) 式 _____ 答え _____

(4) 6.5 km^2 (ha) 式 _____ 答え _____

(5) 150 ha (km^2) 式 _____ 答え _____

(6) 5.8 ha (a) 式 _____ 答え _____

(5) 3.7 a (m^2) 式 _____ 答え _____

(6) 4.4 ha (m^2) 式 _____ 答え _____

【体積(容積)の単位】

体積の単位には、^{立方メートル} m^3 や ^{立方センチメートル} cm^3 、^{キロリットル} kL や ^{リットル} L 、^{ミリリットル} mL などが使われます。

※ 一辺の長さが10倍になると、立方体の体積は $10 \times 10 \times 10$ 倍、つまり1000倍になります。

^{リットル}【Lを使った体積(容積)の単位】

もとになる単位 は ^{リットル} L (ℓ) です。1 L は、一辺が10cmの立方体です。

$$1 L = 10 \times 10 \times 10 = 1000 cm^3$$

$$1 mL = 1 cm^3$$

【1】 次の表の①、②、③にあてはまる体積(容積)の単位を書きなさい。

大きさ	1000倍	1倍 (基準)	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{1000}$
単位	①	L	②	③

【2】 つぎの体積や容積を()の中の単位で表しなさい。

- (1) 210L(kL) 式 _____ 答え _____
- (2) 2.3L(dL) 式 _____ 答え _____
- (3) 8.2dL(L) 式 _____ 答え _____
- (4) 930mL(L) 式 _____ 答え _____
- (5) 1.5L(mL) 式 _____ 答え _____

【3】 次の表の①、②、③にあてはまる体積(容積)の単位を書きなさい。

一辺の長さ	1 m	10 cm	1 cm
体積	$1 m^3$	$1000 cm^3$	$1 cm^3$
Lを使った体積の単位	①	②	③

【4】 つぎの体積や容積を()の中の単位で表しなさい。

- (1) 350L(m^3) 式 _____ 答え _____
- (2) 1500 cm^3 (L) 式 _____ 答え _____
- (3) 1.2 m^3 (L) 式 _____ 答え _____
- (4) 8.4L(cm^3) 式 _____ 答え _____

いろいろ単位 (5)

名前 _____

【1】()の中の単位で表しなさい。

(1) 1780m (km)	式	答え
(2) 0.29km (m)	式	答え
(3) 8.2cm (m)	式	答え
(4) 1180mm (m)	式	答え
(5) 36.2kg (g)	式	答え
(6) 813g (kg)	式	答え
(7) 2.7g (mg)	式	答え
(8) 20mg (g)	式	答え
(9) 2.8t (kg)	式	答え
(10) 365kg (t)	式	答え
(11) 2.6km ² (m ²)	式	答え
(12) 720a (ha)	式	答え
(13) 3400m ² (a)	式	答え
(14) 8.1km ² (ha)	式	答え
(15) 6.7L (mL)	式	答え
(16) 26dL (mL)	式	答え
(17) 480L (kL)	式	答え
(18) 52 cm ³ (L)	式	答え
(19) 4.9L (cm ³)	式	答え
(20) 851cm ³ (m ³)	式	答え