

ステップ1 cm²とmm²

| cm²は、| 辺が1 cmの正方形の面積を表します。



(1) 1 cm = () mmなので、

$$\begin{aligned} 1 \text{ cm}^2 &= 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} \\ &= () \text{ mm} \times () \text{ mm} \\ &= () \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

となります。

(2) 単位をcm²からmm²に直すとき、単位が小さくなるので、

① 数字は【大きく・小さく】なります。

② 数字を()倍します。

③ ②より、

- 数字が整数の場合は、0を()個【つけます・取ります】。

- 数字が小数の場合は、小数点を()個【左・右】に移動させ

ます。

(3) 単位をmm²からcm²に直すとき、単位が大きくなるので、

- ① 数字は【大きく・小さく】なります。
- ② 数字を()倍します。分数で答えなさい。
- ③ ②より、
 - ・数字に0が(★)個以上ある場合は、0を(★)個【つけます・取ります】。★は同じ数字が入ります。
 - ・その他の場合は、小数点を()個【左・右】に移動させます。

2

次の面積を () の中の単位で表しなさい。

(1) $2\ 3\ \text{cm}^2\ (\text{mm}^2)$

(4) $3\ 0\ 0\ \text{mm}^2\ (\text{cm}^2)$

(2) $1.\ 2\ \text{cm}^2\ (\text{mm}^2)$

(5) $6\ 4\ 0\ \text{mm}^2\ (\text{cm}^2)$

(3) $0.\ 3\ 6\ \text{cm}^2\ (\text{mm}^2)$

(6) $3\ 2\ \text{mm}^2\ (\text{cm}^2)$

ステップ2 m^2 と cm^2

3

 1 m^2 は、1辺が1mの正方形の面積を表します。(1) $1 \text{ m} = (\quad) \text{ cm}$ なので、

$$\begin{aligned} 1 \text{ m}^2 &= 1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \\ &= (\quad) \text{ cm} \times (\quad) \text{ cm} \\ &= (\quad) \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

となります。

(2) 単位を m^2 から cm^2 に直すとき、単位が小さくなるので、

① 数字は【大きく・小さく】なります。

② 数字を()倍します。

③ ②より、

- ・ 数字が整数の場合は、0を()個【つけます・取ります】。
- ・ 数字が小数の場合は、小数点を()個【左・右】に移動させます。

(3) 単位を cm^2 から m^2 に直すとき、単位が大きくなるので、

- ① 数字は 【大きく・小さく】 なります。
- ② 数字を () 倍します。 分数で答えなさい。
- ③ ②より、
 - ・ 数字に 0 が (★) 個以上ある場合は、0 を (★) 個【つけます・取ります】。★は同じ数字が入ります。
 - ・ その他の場合は、小数点を () 個【左・右】に移動させます。

4

次の面積を () の中の単位で表しなさい。

(1) 150 m² (cm²)

(4) 750000 cm² (m²)

(2) 3.5 m² (cm²)

(5) 4000 cm² (m²)

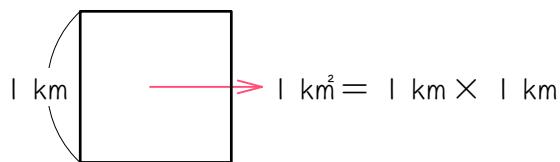
(3) 0.12 m² (cm²)

(6) 150 cm² (m²)

ステップ3 km^2 と m^2

5

1 km^2 は、1辺が 1 km の正方形の面積を表します。



(1) $1 \text{ km} = (\quad) \text{ m}$ なので、

$$\begin{aligned} 1 \text{ km}^2 &= 1 \text{ km} \times 1 \text{ km} \\ &= (\quad) \text{ m} \times (\quad) \text{ m} \\ &= (\quad) \text{ m}^2 \end{aligned}$$

となります。

(2) 単位を km^2 から m^2 に直すとき、単位が小さくなるので、

① 数字は【大きく・小さく】なります。

② 数字を () 倍します。

③ ②より、

・ 数字が整数の場合は、0を()個【つけます・取ります】。

・ 数字が小数の場合は、小数点を()個【左・右】に移動させます。

(3) 単位を m^2 から km^2 に直すとき、単位が大きくなるので、

- ① 数字は 【大きく・小さく】 なります。
- ② 数字を () 倍します。分数で答えなさい。
- ③ ②より、
 - ・数字に 0 が (★) 個以上ある場合は、0 を (★) 個【つけます・取ります】。★は同じ数字が入ります。
 - ・その他の場合は、小数点を () 個【左・右】に移動させます。

6

次の面積を () の中の単位で表しなさい。

(1) $35 \text{ km}^2 (\text{m}^2)$

(4) $15000000 \text{ m}^2 (\text{km}^2)$

(2) $4.8 \text{ km}^2 (\text{m}^2)$

(5) $70000 \text{ m}^2 (\text{km}^2)$

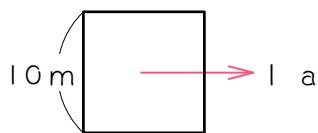
(3) $0.375 \text{ km}^2 (\text{m}^2)$

(6) $8000 \text{ m}^2 (\text{km}^2)$

ステップ4 a と m^2

7

$|a$ は、 $|$ 辺が 10m の正方形の面積を表します。



覚える！

(1) よって、

$$\begin{aligned}|a &= (\quad) \text{ m} \times (\quad) \text{ m} \\ &= (\quad) \text{ m}^2\end{aligned}$$

となります。

(2) 単位を a から m^2 に直すとき、単位が小さくなるので、

① 数字は 【大きく・小さく】 なります。

② 数字を () 倍します。

③ ②より、

- 数字が整数の場合は、0を()個【つけます・取ります】。

- 数字が小数の場合は、小数点を()個【左・右】に移動させ

ます。

(3) 単位を m^2 から a に直すとき、単位が大きくなるので、

- ① 数字は 【大きく・小さく】 なります。
- ② 数字を () 倍します。分数で答えなさい。
- ③ ②より、
 - ・数字に 0 が (★) 個以上ある場合は、0 を (★) 個【つけます・取ります】。★は同じ数字が入ります。
 - ・その他の場合は、小数点を () 個【左・右】に移動させます。

8

次の面積を () の中の単位で表しなさい。

(1) 15 a (m^2)

(4) 35000 m^2 (a)

(2) 2.4 a (m^2)

(5) 840 m^2 (a)

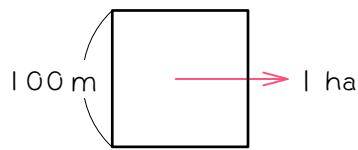
(3) 0.125 a (m^2)

(6) 0.5 m^2 (a)

ステップ5 ^{ヘクタール}
ha と m^2

9

1 ha は、1辺が 100m の正方形の面積を表します。



覚える！

(1) よって、

$$\begin{aligned} 1 \text{ ha} &= (\quad) \text{ m} \times (\quad) \text{ m} \\ &= (\quad) \text{ } m^2 \end{aligned}$$

となります。

(2) 単位を ha から m^2 に直すとき、単位が小さくなるので、

① 数字は 【大きく・小さく】 なります。

② 数字を () 倍します。

③ ②より、

・ 数字が整数の場合は、0を()個【つけます・取ります】。

・ 数字が小数の場合は、小数点を()個【左・右】に移動させ

ます。

(3) 単位を m^2 から ha に直すとき、単位が大きくなるので、

- ① 数字は 【大きく・小さく】 なります。
- ② 数字を () 倍します。分数で答えなさい。
- ③ ②より、
 - ・数字に 0 が (★) 個以上ある場合は、0 を (★) 個【つけます・取ります】。★は同じ数字が入ります。
 - ・その他の場合は、小数点を () 個【左・右】に移動させます。

10

次の面積を () の中の単位で表しなさい。

(1) 3 6 ha (m^2)

(4) 2 1 0 0 0 0 m^2 (ha)

(2) 7. 5 ha (m^2)

(5) 6 5 0 0 m^2 (ha)

(3) 0. 6 2 5 ha (m^2)

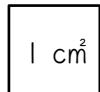
(6) 4 0 m^2 (ha)

ステップ6　ここまでまとめ



(　　) にあてはまる数を求めなさい。

(1)

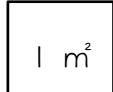


$$1 \text{ cm}^2 = 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$$

$$= (\quad) \text{ mm} \times (\quad) \text{ mm}$$

$$= (\quad) \text{ mm}^2$$

(2)

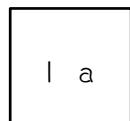


$$1 \text{ m}^2 = 1 \text{ m} \times 1 \text{ m}$$

$$= (\quad) \text{ cm} \times (\quad) \text{ cm}$$

$$= (\quad) \text{ cm}^2$$

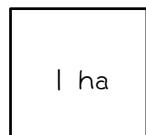
(3)



$$1 \text{ a} = (\quad) \text{ m} \times (\quad) \text{ m}$$

$$= (\quad) \text{ m}^2$$

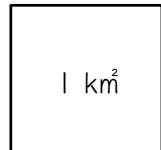
(4)



$$1 \text{ ha} = (\quad) \text{ m} \times (\quad) \text{ m}$$

$$= (\quad) \text{ m}^2$$

(5)



$$1 \text{ km}^2 = 1 \text{ km} \times 1 \text{ km}$$

$$= (\quad) \text{ m} \times (\quad) \text{ m}$$

$$= (\quad) \text{ m}^2$$

12

mm^2 の小数点が図の位置にあるとき、(1)～(5)の手順にしたがって、 cm^2 、 m^2 、 a 、 ha 、 km^2 の単位と小数点を図に書きこみなさい。

| 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 . |
 mm^2

(1) cm^2 の小数点は、 $1 \text{ cm}^2 = () \text{ mm}^2$ なので、 mm^2 の小数点を
 () 個【左・右】移動させたところに書きます。

(2) m^2 の小数点は、 $1 \text{ m}^2 = () \text{ cm}^2$ なので、 cm^2 の小数点を
 () 個【左・右】移動させたところに書きます。

(3) a の小数点は、 $1 \text{ a} = () \text{ m}^2$ なので、 m^2 の小数点を
 () 個【左・右】移動させたところに書きます。

(4) ha の小数点は、 $1 \text{ ha} = () \text{ m}^2$ なので、 m^2 の小数点を
 () 個【左・右】移動させたところに書きます。

(5) km^2 の小数点は、 $1 \text{ km}^2 = () \text{ m}^2$ なので、 m^2 の小数点を
 () 個【左・右】移動させたところに書きます。

| 3

() にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad 1 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ cm}^2 ,$$

$$1 \text{ km}^2 = (\quad) \text{ m}^2 \text{ なので、}$$

$$500000000 \text{ cm}^2 = (\quad) \text{ m}^2$$

$$= (\quad) \text{ km}^2 \text{ です。}$$

$$(2) \quad 1 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ cm}^2 ,$$

$$1 \text{ a} = (\quad) \text{ m}^2 \text{ なので、}$$

$$150000 \text{ cm}^2 = (\quad) \text{ m}^2$$

$$= (\quad) \text{ a } \text{ です。}$$

$$(3) \quad 1 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ cm}^2 ,$$

$$1 \text{ ha} = (\quad) \text{ m}^2 \text{ なので、}$$

$$30000 \text{ cm}^2 = (\quad) \text{ m}^2$$

$$= (\quad) \text{ ha } \text{ です。}$$

$$(4) \quad 1 \text{ km}^2 = () \text{ m}^2 ,$$

$$1 \text{ m}^2 = () \text{ cm}^2 \text{ なので、}$$

$$0.025 \text{ km}^2 = () \text{ m}^2$$

$$= () \text{ cm}^2 \text{ です。}$$

$$(5) \quad 1 \text{ a} = () \text{ m}^2 ,$$

$$1 \text{ ha} = () \text{ m}^2 \text{ なので、}$$

$$500 \text{ a} = () \text{ m}^2$$

$$= () \text{ ha} \text{ です。}$$

$$(6) \quad 1 \text{ hm}^2 = () \text{ mm}^2 ,$$

$$1 \text{ m}^2 = () \text{ cm}^2 \text{ なので、}$$

$$60000 \text{ m}^2 = () \text{ cm}^2$$

$$= () \text{ m}^2 \text{ です。}$$

14

() にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad 1.2 \text{ km}^2 = (\quad) \text{ m}^2$$

$$= (\quad) \text{ ha}$$

$$(2) \quad 0.175 \text{ km}^2 = (\quad) \text{ m}^2$$

$$= (\quad) \text{ a}$$

$$(3) \quad 3 \text{ ha} = (\quad) \text{ m}^2$$

$$= (\quad) \text{ a}$$

$$(4) \quad 40 \text{ a} = (\quad) \text{ m}^2$$

$$= (\quad) \text{ ha}$$

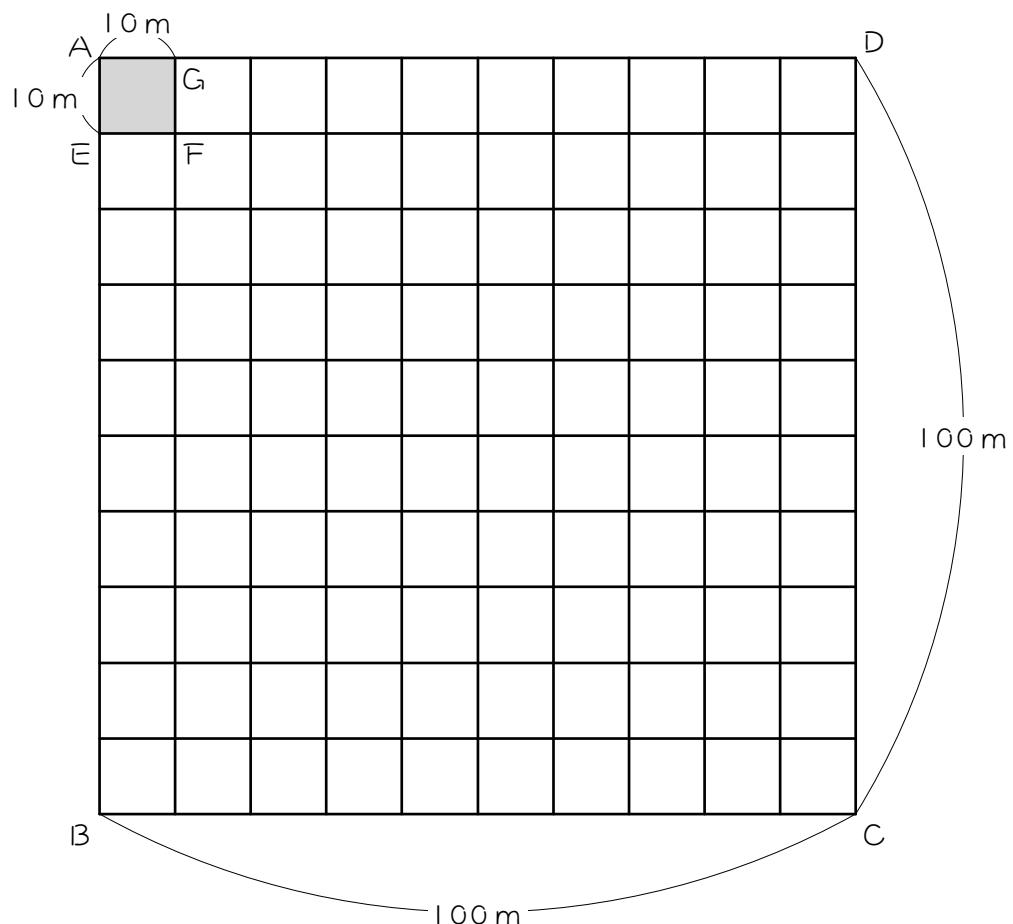
$$(5) \quad 0.008 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$$

$$= (\quad) \text{ mm}^2$$

ステップワ
アール a と ha

15

() にあてはまる数を求めなさい。



(1) 正方形ABCDの面積は、1辺の長さが100mの正方形の面積なので、() haです。

(2) 正方形EFGの面積は、1辺の長さが10mの正方形の面積なので、() aです。

(3) 辺 A B に 1 辺の長さが 10m の正方形は、

$$(\quad) \text{ m} \div (\quad) \text{ m} = (\quad) \text{ 個並びます。}$$

(4) 辺 A D に 1 辺の長さが 10m の正方形は、

$$(\quad) \text{ m} \div (\quad) \text{ m} = (\quad) \text{ 個並びます。}$$

(5) (3)(4)より、正方形 A B C D の中に、1 辺の長さが 10m の正方形は、

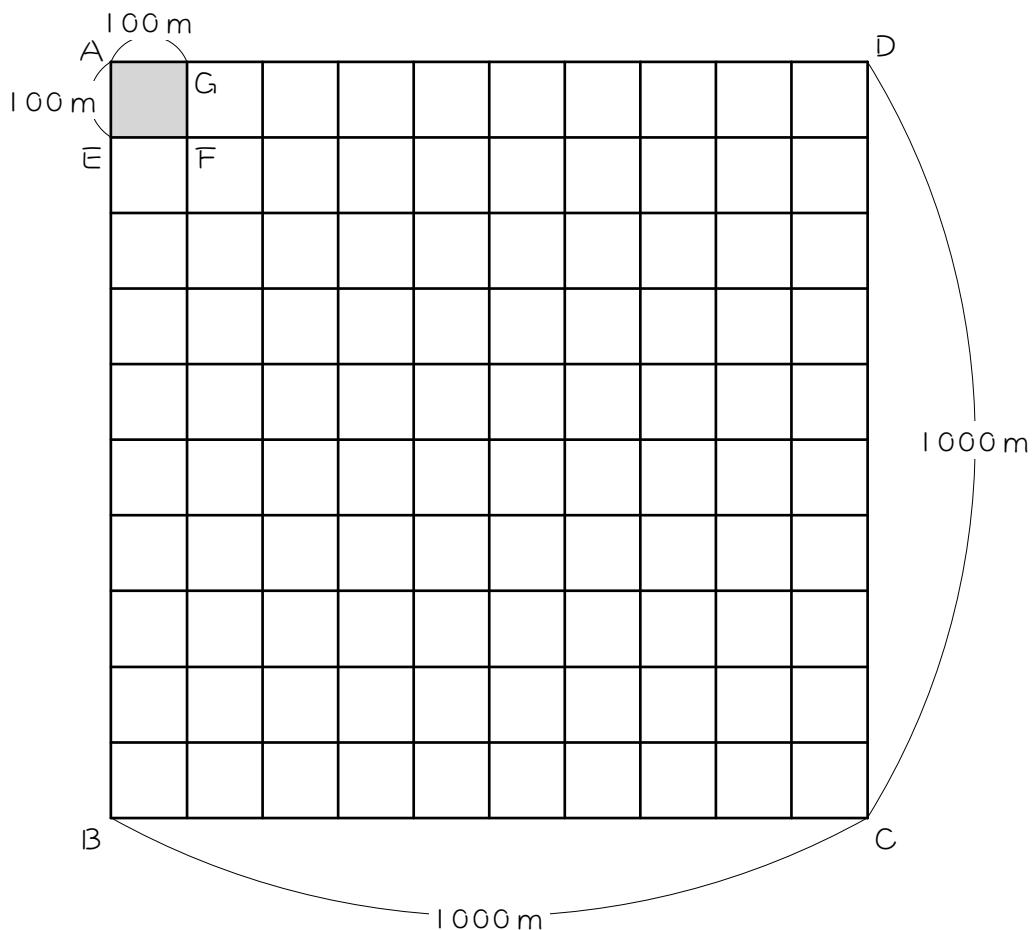
$$(\quad) \times (\quad) = (\quad) \text{ 個並びます。}$$

(6) (5)より、1 ha = () a となります。

ステップ8 ヘクタール
ha と km²

16

() にあてはまる数を求めなさい。



(1) 正方形ABCDの面積は、1辺の長さが1000mの正方形の面積なので、() km²です。

(2) 正方形EFGの面積は、1辺の長さが100mの正方形の面積なので、() haです。

(3) 辺 A B に 1 辺の長さが 100m の正方形は、

$$(\quad) \text{ m} \div (\quad) \text{ m} = (\quad) \text{ 個並びます。}$$

(4) 辺 A D に 1 辺の長さが 100m の正方形は、

$$(\quad) \text{ m} \div (\quad) \text{ m} = (\quad) \text{ 個並びます。}$$

(5) (3)(4)より、正方形 A B C D の中に、1 辺の長さが 100m の正方形は、

$$(\quad) \times (\quad) = (\quad) \text{ 個並びます。}$$

(6) (5)より、1 km² = () ha となります。

17

(　　) にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad 1 \text{ km}^2 = (\quad) \text{ ha}$$

$$(2) \quad 1 \text{ ha} = (\quad) \text{ a}$$

$$(3) \quad 1 \text{ a} = (\quad) \text{ m}^2$$

$$(4) \quad 1 \text{ km}^2 = (\quad) \text{ ha}$$

$$= (\quad) \text{ a}$$

$$= (\quad) \text{ m}^2$$

$$(5) \quad 5 \text{ km}^2 = (\quad) \text{ ha}$$

$$= (\quad) \text{ a}$$

$$= (\quad) \text{ m}^2$$

$$(6) \quad 0.3 \text{ km}^2 = (\quad) \text{ ha}$$

$$= (\quad) \text{ a}$$

$$= (\quad) \text{ m}^2$$

$$(7) \quad 1000000 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ a}$$

$$= (\quad) \text{ ha}$$

$$= (\quad) \text{ km}^2$$

$$(8) \quad 700000 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ a}$$

$$= (\quad) \text{ ha}$$

$$= (\quad) \text{ km}^2$$

$$(9) \quad 400000 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ a}$$

$$= (\quad) \text{ ha}$$

$$= (\quad) \text{ km}^2$$

$$(10) \quad 0.021 \text{ km}^2 = (\quad) \text{ ha}$$

$$= (\quad) \text{ a}$$

$$= (\quad) \text{ m}^2$$

■ 解答 ■

1 (1) 10、

10、 10、

100

(2) ① 大きく

② 100

③ 2、 つけます、

2、 右

(3) ① 小さく

② $\frac{1}{100}$

③ 2、 2、

取ります

2、 左

2 (1) 2300 mm^2 (2) 120 mm^2 (3) 36 mm^2

(4) 3 cm^2 (5) 6.4 cm^2 (6) 0.32 cm^2

3 (1) 100、

100、 100、

10000

(2) ① 大きく

② 10000

③ 4、 つけます、

4、 右

(3) ① 小さく

② $\frac{1}{10000}$

③ 4、 4、

取ります

4、 左

4 (1) 1500000 cm^2 (0が5つ)

(2) 35000 cm^2 (3) 1200 cm^2

(4) 750 m^2 (5) 0.4 m^2 (6) 0.015 m^2

5 (1) 1000、

1000、 1000、

1000000 (0が6つ)

(2) ① 大きく

② 1000000 (0が6つ)

③ 6、 つけます、

6、 右

(3) ① 小さく

② $\frac{1}{1000000}$ (0が6つ)

③ 6、 6、

取ります

6、 左

6 (1) 35000000 m^2 (0が6つ)

(2) 4800000 m^2 (0が5つ)

(3) 375000 m^2

(4) 15 km^2 (5) 0.07 km^2 (6) 0.008 km^2

7 (1) 10、 10、

100

(2) ① 大きく

② 100

③ 2、 つけます、

2、 右

(3) ① 小さく

② $\frac{1}{100}$

③ 2、 2、

取ります

2、 左

8 (1) 1500 m^2 (2) 240 m^2 (3) 12.5 m^2

(4) 350 a (5) 8.4 a (6) 0.005 a

9 (1) 100、 100、

10000

(2) ① 大きく

② 10000

③ 4、 つけます、

4、 右

(3) ① 小さく

② $\frac{1}{10000}$

③ 4、 4、

取ります

4、 左

10 (1) 360000 m^2

(2) 75000 m^2 (3) 6250 m^2

(4) 21 ha (5) 0.65 ha (6) 0.004 ha

11 (1) 10、10、100

(2) 100、100、10000

(3) 10、10、100

(4) 100、100、10000

(5) 1000、1000、1000000 (0が6つ)

12

1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
km ²	ha	a	m ²	cm ²	mm ²					

(1) 100、2、左

(2) 10000、4、左

(3) 100、2、左

(4) 10000、4、左

(5) 1000000 (0が6つ)、6、左

13 (1) 10000、

1000000 (0が6つ)、

50000、

0.05

(2) 10000、

100、

150、

1.5

(3) 10000、

10000、

30、

0.003

(4) 1000000 (0が6つ)、

10000、

25000、

250000000 (0が7つ)

(5) 100、

10000、

50000、

5

(6) 100、

10000、

6000、

0.6

14 (1) 12000000 (0が6つ)、

1200

(2) 750000、

7500

(3) 30000、

300

(4) 4000、

0.4

(5) 80、

8000

15 (1) 1

(2) 1

(3) 100、10、10

(4) 100、10、10

(5) 10、10、100

(6) 100

16 (1) 1

(2) 1

(3) 1000、100、10

(4) 1000、100、10

(5) 10、10、100

(6) 100

17 (1) 100

(2) 100

(3) 100

(4) 100、10000、1000000 (0が6つ)

(5) 500、50000、5000000 (0が6つ)

(6) 30、3000、300000

(7) 10000、100、1

(8) 7000、70、0.7

(9) 400、4、0.04

(10) 2.1、210、21000