

ステップ 1  $\text{cm}^2$  と  $\text{mm}^2$ 

1

 $1 \text{ cm}^2$  は、1 辺が  $1 \text{ cm}$  の正方形の面積を表します。



$$1 \text{ cm} \quad \square \quad \rightarrow \quad 1 \text{ cm}^2 = 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$$

(1)  $1 \text{ cm} = (\quad) \text{ mm}$  なので、

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

となります。

(2) 単位を  $\text{cm}^2$  から  $\text{mm}^2$  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  $(\quad)$  倍します。

③ ②より、

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

(3) 単位を $\text{mm}^2$ から $\text{cm}^2$ 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。

|   |
|---|
| 2 |
|---|

次の面積を (     ) の中の単位で表しなさい。

(1)  $23\text{ cm}^2$  ( $\text{mm}^2$ )

(4)  $300\text{ mm}^2$  ( $\text{cm}^2$ )

(2)  $1.2\text{ cm}^2$  ( $\text{mm}^2$ )

(5)  $640\text{ mm}^2$  ( $\text{cm}^2$ )

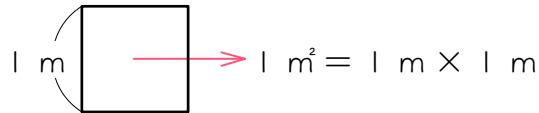
(3)  $0.36\text{ cm}^2$  ( $\text{mm}^2$ )

(6)  $32\text{ mm}^2$  ( $\text{cm}^2$ )

ステップ2  $\text{m}^2$ と $\text{cm}^2$ 

3

$1\text{ m}^2$ は、1辺が1 m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 $\text{m}^2$ から $\text{cm}^2$ 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 $\text{cm}^2$ から $\text{m}^2$ 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)  $150 \text{ m}^2$  ( $\text{cm}^2$ )

(4)  $7500000 \text{ cm}^2$  ( $\text{m}^2$ )

(2)  $3.5 \text{ m}^2$  ( $\text{cm}^2$ )

(5)  $4000 \text{ cm}^2$  ( $\text{m}^2$ )

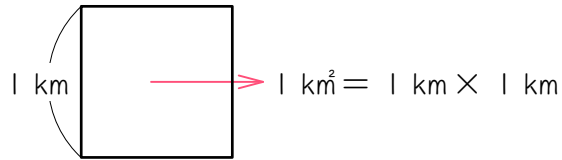
(3)  $0.12 \text{ m}^2$  ( $\text{cm}^2$ )

(6)  $150 \text{ cm}^2$  ( $\text{m}^2$ )

ステップ3  $\text{km}^2$ と $\text{m}^2$ 

5

$1 \text{ km}^2$ 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、

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

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

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

となります。

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

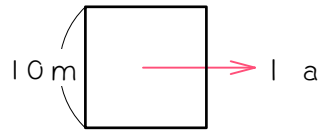
(5)  $70000 \text{ m}^2$  ( $\text{km}^2$ )

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

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

ステップ4 <sup>アール</sup>a と m<sup>2</sup>

7

<sup>アール</sup>1 a は、1 辺が 10m の正方形の面積を表します。

覚える！

(1) よって、

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

となります。

(2) 単位を a から m<sup>2</sup>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  $\text{m}^2$  から  $\text{a}$  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 ( $\text{m}^2$ )

(4) 35000  $\text{m}^2$  (a)

(2) 2.4 a ( $\text{m}^2$ )

(5) 840  $\text{m}^2$  (a)

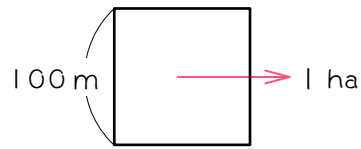
(3) 0.125 a ( $\text{m}^2$ )

(6) 0.5  $\text{m}^2$  (a)

# ステップ5 <sup>ヘクタール</sup> h a と m<sup>2</sup>

9

<sup>ヘクタール</sup> 1 h a は、1 辺が 100 m 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<sup>2</sup>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  $\text{m}^2$  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 ( $\text{m}^2$ )

(4) 2 1 0 0 0 0  $\text{m}^2$  (ha)

(2) 7. 5 ha ( $\text{m}^2$ )

(5) 6 5 0 0  $\text{m}^2$  (ha)

(3) 0. 6 2 5 ha ( $\text{m}^2$ )

(6) 4 0  $\text{m}^2$  (ha)

## ステップ6 ここまでのまとめ

11

( ) にあてはまる数を求めなさい。

(1)

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

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

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

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

(2)

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

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

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

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

(3)

$$1 \text{ a}$$

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

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

(4)

$$1 \text{ ha}$$

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

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

(5)

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

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

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

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



12

$\text{mm}^2$ 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、 $\text{cm}^2$ 、 $\text{m}^2$ 、 $\text{a}$ 、 $\text{ha}$ 、 $\text{km}^2$ の単位と小数点を図に書きこみなさい。



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

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

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

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

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

13

( ) にあてはまる数を求めなさい。

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

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

$$5000000000 \text{ cm}^2 = ( \quad ) \text{ m}^2 \\ = ( \quad ) \text{ km}^2 \text{ です。}$$

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

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

$$15000000 \text{ cm}^2 = ( \quad ) \text{ m}^2 \\ = ( \quad ) \text{ a} \text{ です。}$$

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

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

$$3000000 \text{ cm}^2 = ( \quad ) \text{ m}^2 \\ = ( \quad ) \text{ ha} \text{ です。}$$

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

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

$0.025 \text{ km}^2 = (\quad) \text{ m}^2$   
 $= (\quad) \text{ cm}^2$  です。

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

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

$500 \text{ a} = (\quad) \text{ m}^2$   
 $= (\quad) \text{ ha}$  です。

(6)  $1 \text{ cm}^2 = (\quad) \text{ mm}^2$ 、

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

$600000 \text{ mm}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$   
 $= (\quad) \text{ m}^2$  です。

14 ( ) にあてはまる数を求めなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad 12 \text{ km}^2 &= ( \quad ) \text{ m}^2 \\ &= ( \quad ) \text{ ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad 0.75 \text{ km}^2 &= ( \quad ) \text{ m}^2 \\ &= ( \quad ) \text{ a} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad 3 \text{ ha} &= ( \quad ) \text{ m}^2 \\ &= ( \quad ) \text{ a} \end{aligned}$$

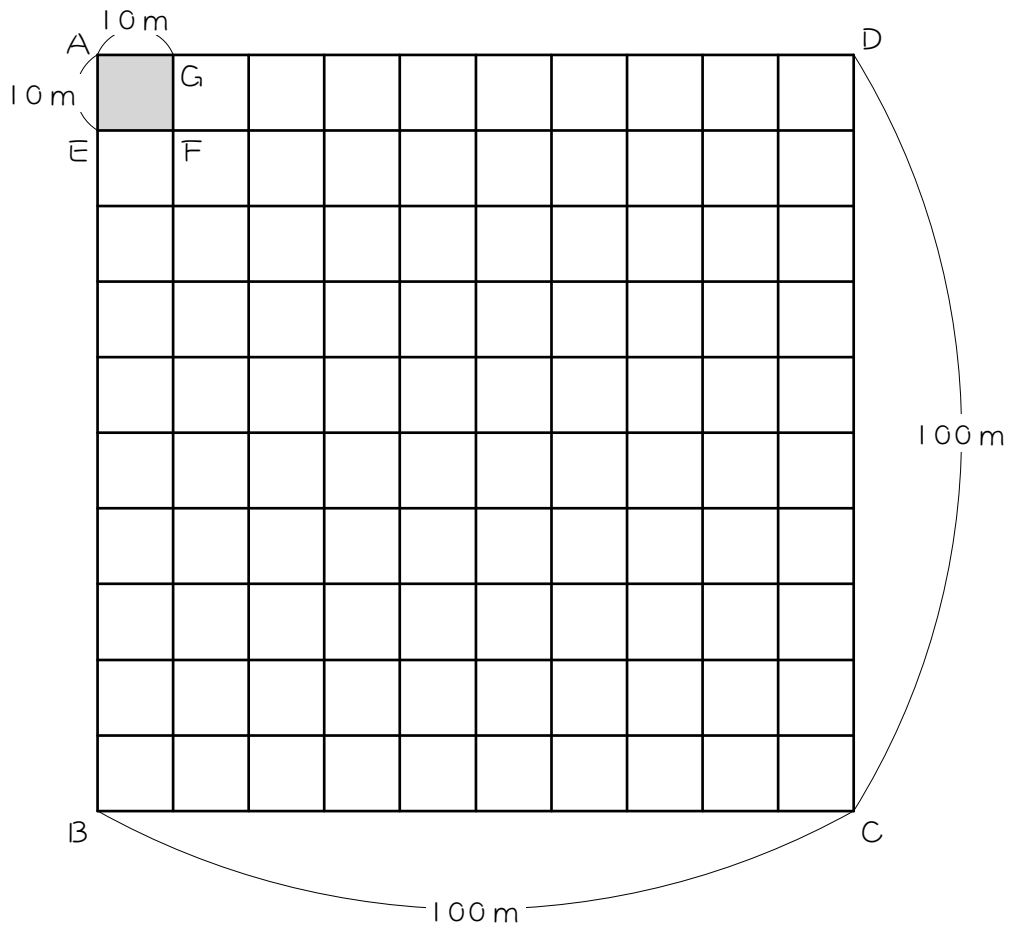
$$\begin{aligned} (4) \quad 40 \text{ a} &= ( \quad ) \text{ m}^2 \\ &= ( \quad ) \text{ ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad 0.008 \text{ m}^2 &= ( \quad ) \text{ cm}^2 \\ &= ( \quad ) \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

ステップ7      アール    ヘクタール  
a   と   h   a

15

(      ) にあてはまる数を求めなさい。



- (1) 正方形 A B C D 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 A E F G 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 10 m の正方形は、

(        ) m ÷ (        ) m = (        ) 個並びます。

(4) 辺 A D に 1 辺の長さが 10 m の正方形は、

(        ) m ÷ (        ) m = (        ) 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 10 m の正方形は、

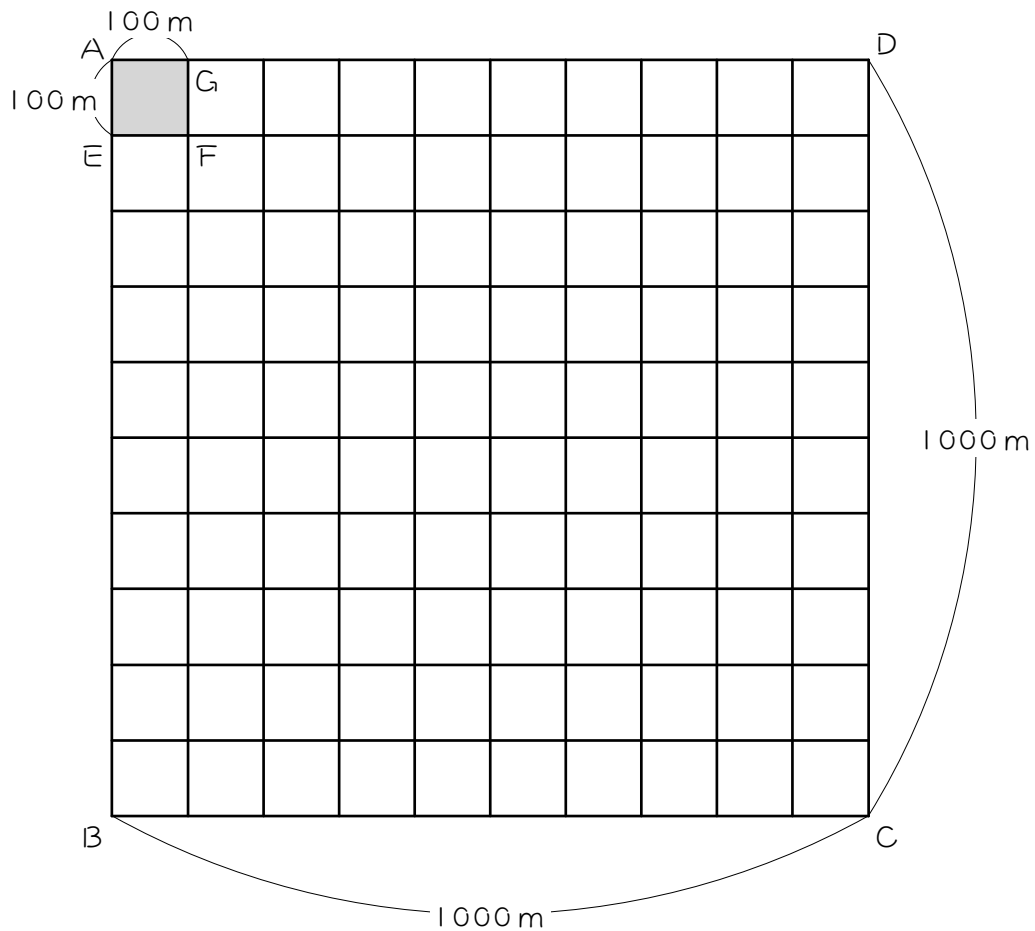
(        ) × (        ) = (        ) 個並びます。

(6) (5)より、1 ha = (        ) a、となります。

ステップ 8 ヘクタール  
h a と  $\text{km}^2$

16

( ) にあてはまる数を求めなさい。



- (1) 正方形 A B C D の面積は、1 辺の長さが 1000 m の正方形の面積なので、( )  $\text{km}^2$  です。
- (2) 正方形 A E F G の面積は、1 辺の長さが 100 m の正方形の面積なので、( ) ha です。

(3) 辺 A B に 1 辺の長さが 100 m の正方形は、

(        ) m ÷ (        ) m = (        ) 個並びます。

(4) 辺 A D に 1 辺の長さが 100 m の正方形は、

(        ) m ÷ (        ) m = (        ) 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 100 m の正方形は、

(        ) × (        ) = (        ) 個並びます。

(6) (5)より、1 km<sup>2</sup> = (        ) ha、となります。



17 ( ) にあてはまる数を求めなさい。

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

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

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

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

$= ( ) \text{ a}$

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

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

$= ( ) \text{ a}$

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

$$\begin{aligned}
 (6) \quad 0.3 \text{ km}^2 &= ( \quad ) \text{ ha} \\
 &= ( \quad ) \text{ a} \\
 &= ( \quad ) \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (7) \quad 1000000 \text{ m}^2 &= ( \quad ) \text{ a} \\
 &= ( \quad ) \text{ ha} \\
 &= ( \quad ) \text{ km}^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (8) \quad 700000 \text{ m}^2 &= ( \quad ) \text{ a} \\
 &= ( \quad ) \text{ ha} \\
 &= ( \quad ) \text{ km}^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (9) \quad 40000 \text{ m}^2 &= ( \quad ) \text{ a} \\
 &= ( \quad ) \text{ ha} \\
 &= ( \quad ) \text{ km}^2
 \end{aligned}$$

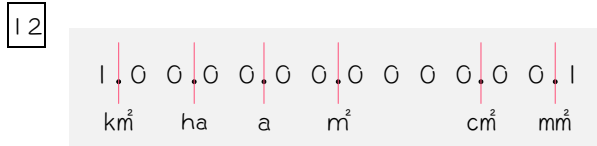
$$\begin{aligned}
 (10) \quad 0.021 \text{ km}^2 &= ( \quad ) \text{ ha} \\
 &= ( \quad ) \text{ a} \\
 &= ( \quad ) \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

■ 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)  $2300 \text{ mm}^2$  (2)  $120 \text{ mm}^2$  (3)  $36 \text{ mm}^2$   
(4)  $3 \text{ cm}^2$  (5)  $6.4 \text{ cm}^2$  (6)  $0.32 \text{ cm}^2$
- 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)  $1500000 \text{ cm}^2$  (0が5つ)  
(2)  $35000 \text{ cm}^2$  (3)  $1200 \text{ cm}^2$   
(4)  $750 \text{ m}^2$  (5)  $0.4 \text{ m}^2$  (6)  $0.015 \text{ m}^2$
- 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)  $35000000 \text{ m}^2$  (0が6つ)  
(2)  $4800000 \text{ m}^2$  (0が5つ)  
(3)  $375000 \text{ m}^2$   
(4)  $15 \text{ km}^2$  (5)  $0.07 \text{ km}^2$  (6)  $0.008 \text{ km}^2$
- 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)  $1500 \text{ m}^2$  (2)  $240 \text{ m}^2$  (3)  $12.5 \text{ m}^2$   
(4)  $350 \text{ a}$  (5)  $8.4 \text{ a}$  (6)  $0.005 \text{ a}$
- 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)  $360000 \text{ m}^2$   
(2)  $75000 \text{ m}^2$  (3)  $6250 \text{ m}^2$   
(4)  $21 \text{ ha}$  (5)  $0.65 \text{ ha}$  (6)  $0.004 \text{ ha}$

- 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)



- (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