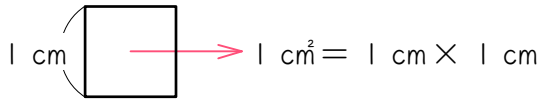
ステップ1　　cm²とmm²

1　1cm²は、1辺が1cmの正方形の面積を表します。



(1)　1cm＝（　　）mmなので、

1cm²＝1cm×1cm

＝（　　）mm×（　　）mm

＝（　　）mm²

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㎟から㎠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 cm² (mm²)

(2) 1.2 cm² (mm²)

(3) 0.36 cm² (mm²)

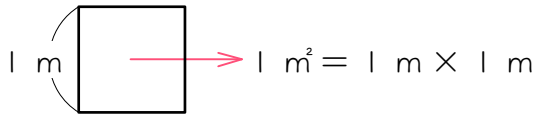
(4) 300 mm² (cm²)

(5) 640 mm² (cm²)

(6) 32 mm² (cm²)

ステップ２　　㎡と㎠

3　１㎡は、１辺が１ｍの正方形の面積を表します。



(1)　１ｍ＝（　　）cmなので、

１㎡＝１ｍ×１ｍ

＝（　　）cm×（　　）cm

＝（　　）㎠

となります。

(2)　単位を㎡から㎠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㎠から㎡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㎡（㎠）

(2) ３．５㎡（㎠）

(3) ０．１２㎡（㎠）

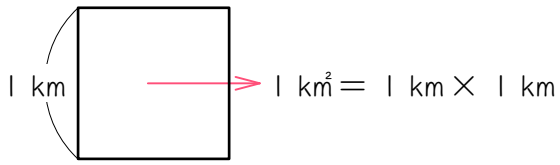
(4) ７５００００㎠（㎡）

(5) ４０００㎠（㎡）

(6) １５０㎠（㎡）

ステップ３　　km²とm²

5　１km²は、１辺が１kmの正方形の面積を表します。



(1)　１km＝（　　）mなので、

１km²＝１km×１km

＝（　　）m×（　　）m

＝（　　）m²

となります。

(2)　単位をkm²からm²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㎡から㎢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 km²（m²）

(2) 4.8 km²（m²）

(3) 0.375 km²（m²）

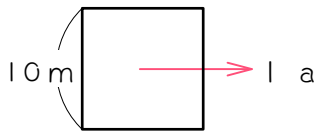
(4) 15000000 m²（km²）

(5) 70000 m²（km²）

(6) 8000 m²（km²）

ステップ4　a（アール）と㎡

7　1 a（アール）は、1辺が10mの正方形の面積を表します。



(1)　よって、

1 a ＝（　　）m ×（　　）m

＝（　　）㎡

となります。

(2)　単位をaから㎡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㎡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) １５ａ（㎡）

(2) ２．４ａ（㎡）

(3) ０．１２５ａ（㎡）

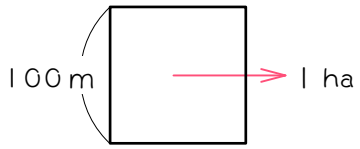
(4) ３５０００㎡（ａ）

(5) ８４０㎡（ａ）

(6) ０．５㎡（ａ）

ステップ5　ha（ヘクタール）とm²

9　1ha（ヘクタール）は、1辺が100mの正方形の面積を表します。



(1)　よって、

1ha＝（　　）m×（　　）m

＝（　　）m²

となります。

(2)　単位をhaからm²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㎡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)　３６ha（㎡）

(2)　７．５ha（㎡）

(3)　０．６２５ha（㎡）

(4)　２１００００㎡（ha）

(5)　６５００㎡（ha）

(6)　４０㎡（ha）

ステップ6　まとめ

11　（　　）にあてはまる数を求めなさい。

(1)　1 cm²

1 cm² = 1 cm × 1 cm

= （　　）mm × （　　）mm

= （　　）mm²

(2)　1 m²

1 m² = 1 m × 1 m

= （　　）cm × （　　）cm

= （　　）cm²

(3)　1 a

1 a = （　　）m × （　　）m

= （　　）m²

(4)　1 ha

1 ha = （　　）m × （　　）m

= （　　）m²

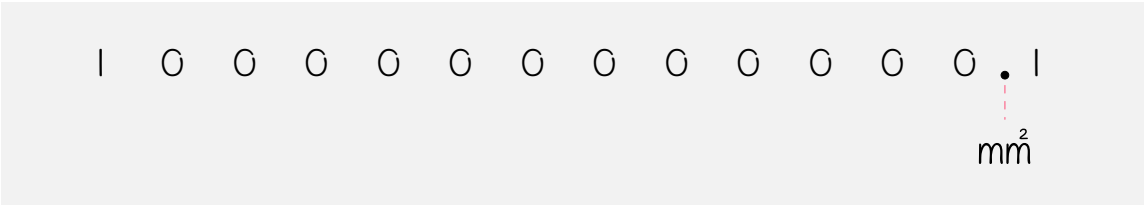
(5)　1 km²

1 km² = 1 km × 1 km

= （　　）m × （　　）m

= （　　）m²

12 ㎟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、㎠、㎡、a、ha、㎢の単位と小数点を図に書きこみなさい。



(1) ㎠の小数点は、1㎠＝（　　）㎟ なので、㎟の小数点を（　　）個【左・右】移動させたところに書きます。

(2) ㎡の小数点は、1㎡＝（　　）㎠ なので、㎠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 a ＝（　　）㎡ なので、㎡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 ha＝（　　）㎡ なので、㎡の小数点を（　　）個【左・右】移動させたところに書きます。

(5) ㎢の小数点は、1㎢＝（　　）㎡ なので、㎡の小数点を（　　）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) 1 ㎡＝（　　）㎠、

1 ㎢＝（　　）㎡ なので、

5000000000 ㎠＝（　　）㎡

＝（　　）㎢ です。

(2) 1 ㎡＝（　　）㎠、

1 a ＝（　　）㎡ なので、

150000 ㎠＝（　　）㎡

＝（　　）a です。

(3) 1 ㎡＝（　　）㎠、

1 ha＝（　　）㎡ なので、

300000 ㎠＝（　　）㎡

＝（　　）ha です。

(4)　1 km²＝（　　）m²、

1 m²＝（　　）cm² なので、

0．025 km²＝（　　）m²

＝（　　）cm² です。

(5)　1 a ＝（　　）m²、

1 ha＝（　　）m² なので、

500 a ＝（　　）m²

＝（　　）ha です。

(6)　1 cm²＝（　　）mm²、

1 m²＝（　　）cm² なので、

600000 mm²＝（　　）cm²

＝（　　）m² です。

14 （　　）にあてはまる数を求めなさい。

(1)　12 km²＝（　　）m²

＝（　　）ha

(2)　0.75 km²＝（　　）m²

＝（　　）a

(3)　3 ha＝（　　）m²

＝（　　）a

(4)　40 a＝（　　）m²

＝（　　）ha

(5)　0.008 m²＝（　　）cm²

＝（　　）mm²

■ 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 mm² (2) 120 mm² (3) 36 mm²
(4) 3 cm² (5) 6.4 cm² (6) 0.32 cm²

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 cm² (0が5つ)
(2) 35000 cm² (3) 1200 cm²
(4) 750 m² (5) 0.4 m² (6) 0.015 m²

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 m² (0が6つ)
(2) 4800000 m² (0が5つ)
(3) 375000 m²
(4) 15 km² (5) 0.07 km² (6) 0.008 km²

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 m² (2) 240 m² (3) 12.5 m²
(3) 350 a (4) 8.4 a (5) 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 m²
(2) 75000 m² (3) 6250 m²
(4) 21ha (5) 0.65ha (6) 0.004ha

11

(1) 10、10、100

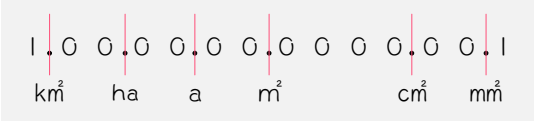
(2) 100、100、10000

(3) 10、10、100

(4) 100、100、10000

(5) 1000、1000、1000000（0が6つ）

12



(1) 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