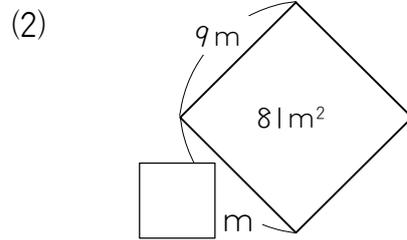
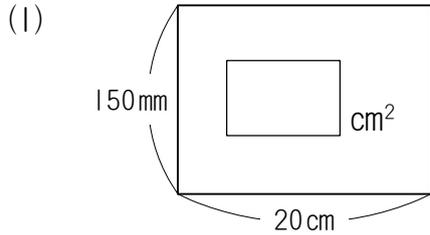


算4-1002チ01



① 次の長方形や正方形で、□にあてはまる数をもとめなさい。 [5点×2]



② 次の□にあてはまる数をかきなさい。 [5点×4]

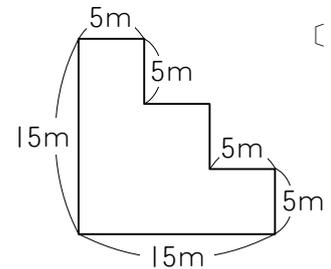
(1) $2\text{m}^2 = \square \text{cm}^2$

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

(3) $8\text{a} = \square \text{m}^2$

(4) $12\text{ha} = \square \text{m}^2$

③ 右のような形の面積をもとめなさい。

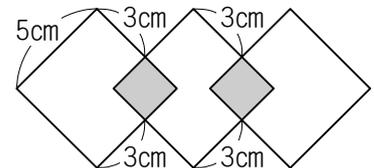


[6点]

()

④ 右の図のように、1辺が5cmの正方形を3まい重ねました。 [7点×2]

(1) 重なってる部分の面積の和をもとめなさい。



()

(2) 全体の面積をもとめなさい。

()

面積

算4-1002チ01

解答

- ① (1) 300 (2) 9
- ② (1) 20000 (2) 4000000 (3) 800 (4) 120000
- ③ 150m^2
- ④ (1) 8cm^2 (2) 67cm^2

解説

① 長方形の面積＝たて×横 正方形の面積＝1辺×1辺

(1) たてと横の長さの単位がちがうときは、単位をそろえてから計算する。
たて150mm＝15cm、横20cmだから、
 $15 \times 20 = 300 \text{ (cm}^2\text{)}$

(2) たて9m、横□m、面積81m²だから、
 $9 \times \square = 81$
 $\square = 81 \div 9 = 9 \text{ (m)}$ 1辺が9mの正方形である。

② 1m＝100cmだから、 $1\text{m}^2 = 100 \times 100 = 10000\text{cm}^2$
1km＝1000mだから、 $1\text{km}^2 = 1000 \times 1000 = 1000000\text{m}^2$
また、 $1\text{a} = 100\text{m}^2$ 、 $1\text{ha} = 10000\text{m}^2$

(1) $2\text{m}^2 = 2 \times 10000\text{cm}^2 = 20000\text{cm}^2$ (2) $4\text{km}^2 = 4 \times 1000000\text{m}^2 = 4000000\text{m}^2$

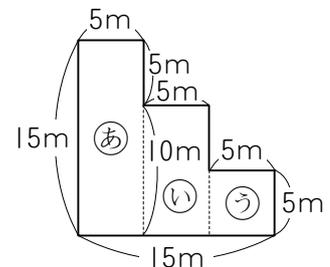
(3) $8\text{a} = 8 \times 100\text{m}^2 = 800\text{m}^2$ (4) $12\text{ha} = 12 \times 10000\text{m}^2 = 120000\text{m}^2$

③ 3つの長方形に分けてもとめる。

㉑のたての長さ … $15 - 5 = 10 \text{ (m)}$

㉒の横の長さ … $15 - (5 + 5) = 5 \text{ (m)}$

面積は、 $\frac{15 \times 5}{\text{あ}} + \frac{10 \times 5}{\text{い}} + \frac{5 \times 5}{\text{う}} = 75 + 50 + 25 = 150 \text{ (m}^2\text{)}$



④ (1)重なっている部分の図形の辺の長さは、すべて
 $5 - 3 = 2 \text{ (cm)}$

よって、重なっている部分は、1辺が2cmの正方形2つ分の面積だから、 $2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ (cm}^2\text{)}$

(2) 全体の面積は、

(1辺が5cmの正方形3つ分の面積)－(重なっている部分の面積)でもとめることができる。

重なっている部分の面積の和は、(1)より8cm²だから、

$$5 \times 5 \times 3 - 8 = 75 - 8 = 67 \text{ (cm}^2\text{)}$$

