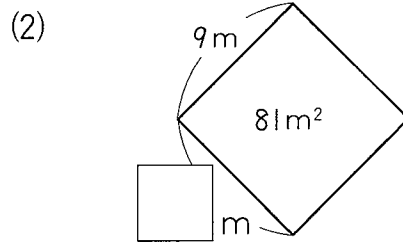
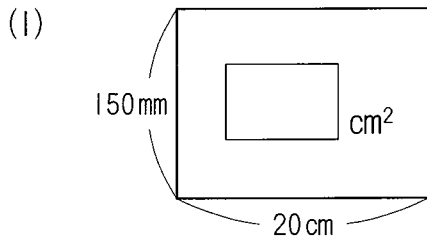


算4-1402チ01



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

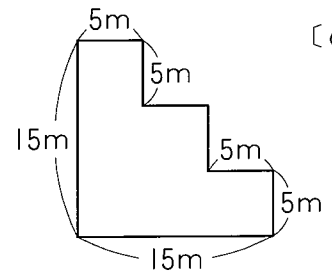
(2) $4\text{km}^2 = \square \text{m}^2$

(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^{めんせき}をもとめなさい。

()

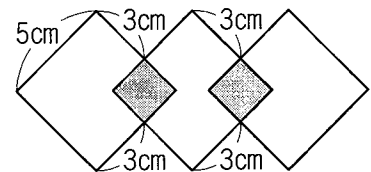


[6点]

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

解答

- ① (1) 300 (2) 9
- ② (1) 20000 (2) 4000000 (3) 800 (4) 120000
- ③ 150m²
- ④ (1) 8cm² (2) 67cm²

解説

① 長方形の面積 = たて × 横 正方形の面積 = |辺 × |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 $150\text{mm} = 15\text{cm}$ 、横 20cm だから、

$$15 \times 20 = 300 (\text{cm}^2)$$

(2) たて 9m 、横 $\square\text{m}$ 、面積 81m^2 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 $1\text{m} = 100\text{cm}$ だから、 $1\text{m}^2 = 100 \times 100 = 10000\text{cm}^2$

$1\text{km} = 1000\text{m}$ 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) $8\text{a} = 8 \times 100\text{m}^2$
 $= 800\text{m}^2$

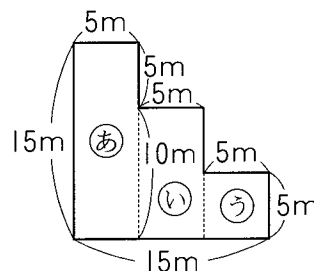
(4) $12\text{ha} = 12 \times 10000\text{m}^2$
 $= 120000\text{m}^2$

③ 3つの長方形に分けてもとめる。

①のたての長さ ... $15 - 5 = 10 (\text{m})$

②の横の長さ ... $15 - (5 + 5) = 5 (\text{m})$

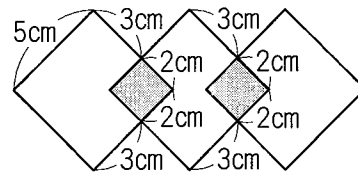
面積は、 $\frac{15 \times 5}{\text{あ}} + \frac{10 \times 5}{\text{い}} + \frac{5 \times 5}{\text{う}} = 75 + 50 + 25$
 $= 150 (\text{m}^2)$



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、 $2 \times 2 \times 2 = 8 (\text{cm}^2)$



(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 8cm^2 だから、

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