

1

(1)	1716	(2)	^ア 11	^イ 14	(3)	$2\frac{3}{11}$
-----	------	-----	-----------------	-----------------	-----	-----------------

(4)	34.2	(5)	29	(6)	152
-----	------	-----	----	-----	-----

(7)	1500	(8)	714 (kg)	(9)	580 (m ²)
-----	------	-----	----------	-----	-----------------------

(10)	^ア 12	^イ 19	^ウ 29	(2)(10); 各完答
	(時間)	(分)	(秒)	

2

(1)	×	(2)	46 個	(3)	491 番目
-----	---	-----	------	-----	--------

3

(1)	33	(2)	7	(3)	23
-----	----	-----	---	-----	----

4

(1)	3000 円	(2)	15 個	(3)	28 個
-----	--------	-----	------	-----	------

5

(1)	46 cm ²	(2)	144 cm ²	(3)	134 cm ²
-----	--------------------	-----	---------------------	-----	---------------------

6

(1)	1	(2)	6 個	(3)	6 個
-----	---	-----	-----	-----	-----

(配点) 各4点×25

①(3) $5\frac{4}{11} + 3\frac{5}{11} - (3\frac{10}{11} + 2\frac{7}{11})$
 $= 8\frac{9}{11} - 6\frac{6}{11} = 2\frac{3}{11}$

(4) $18 \times 1.7 + 43.2 \div 12 = 30.6 + 3.6 = 34.2$

(5) $79 - \{14 \times (33 + 29) - 118\} \div 15$
 $= 79 - (14 \times 62 - 118) \div 15$
 $= 79 - 750 \div 15$
 $= 79 - 50 = 29$

(6) $\{(\square \div 2 - 33) \times 2 + 12\} \times 7 - 143 = 543$
 $\{(\square \div 2 - 33) \times 2 + 12\} \times 7 = 543 + 143 = 686$
 $(\square \div 2 - 33) \times 2 + 12 = 686 \div 7 = 98$
 $(\square \div 2 - 33) \times 2 = 98 - 12 = 86$
 $\square \div 2 - 33 = 86 \div 2 = 43$
 $\square \div 2 = 43 + 33 = 76$
 $\square = 76 \times 2 = 152$

(7) $25 \times 27 + 25 \times 51 - 25 \times 18$
 $= 25 \times (27 + 51 - 18)$
 $= 25 \times 60 = 1500$

(8) $0.77 \text{ t} - 56000 \text{ g}$
 $= 770 \text{ kg} - 56 \text{ kg} = 714 \text{ kg}$

(9) $3.4 \text{ a} + 240 \text{ m}^2$
 $= 340 \text{ m}^2 + 240 \text{ m}^2 = 580 \text{ m}^2$

(10) $5 \text{ 時間}44 \text{ 分}33 \text{ 秒} + 6 \text{ 時間}34 \text{ 分}56 \text{ 秒}$
 $= 11 \text{ 時間}78 \text{ 分}89 \text{ 秒} = 12 \text{ 時間}19 \text{ 分}29 \text{ 秒}$

②(1) $\bigcirc \square \times \bigcirc \square \triangle \times \square$ の 8 個のくり返し。
 $123 \div 8 = 15 \text{ (セット)} \text{ 余り } 3 \text{ (個)} \rightarrow \times$

(2) 1セットに□は3個ある。(1)と同じ個数なので、15セットと、余りは3個。余り3個の中に□は1つある。
 $3 \times 15 + 1 = 46 \text{ (個)}$

(3) 1セットに×は2個ある。
 $123 \div 2 = 61 \text{ (セット)} \text{ 余り } 1 \text{ (個)}$
 余り1個の×は3番目。 $8 \times 61 + 3 = 491 \text{ (番目)}$

③(1) $3 \odot 2 = 3 \times 4 - 2 = 10$ $5 \star 3 = 5 \times 4 + 3 = 23$
 $10 + 23 = 33$

(2) $\square \odot 6 = \square \times 4 - 6$, $4 \star 6 = 4 \times 4 + 6 = 22$
 よって、 $\square \times 4 - 6 = 22$
 $\square \times 4 = 28$ $\square = 7$

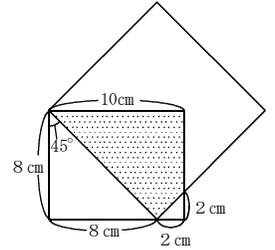
(3) $\square \odot 9 = \square \times 4 - 9$ $15 \star \square = 15 \times 4 + \square = 60 + \square$
 よって、 $\square \times 4 - 9 = 60 + \square$
 $\square \times 3 = 69$ $\square = 23$

④(1) $(15 - 3) \div 2 = 6 \text{ (個)} \cdots 230 \text{ 円}$ $15 - 6 = 9 \text{ (個)} \cdots 180 \text{ 円}$
 $180 \times 9 + 230 \times 6 = 3000 \text{ (円)}$

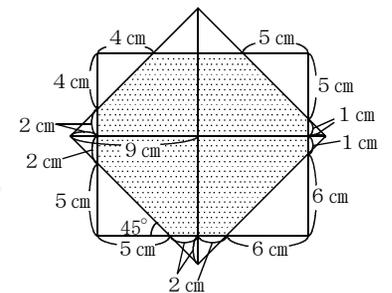
(2) つるかめ算
 $\left. \begin{array}{l} 180 \text{ 円} \\ 230 \text{ 円} \end{array} \right\} 33 \text{ 個} \rightarrow 6840 \text{ 円}$
 $(230 \times 33 - 6840) \div (230 - 180) = 15 \text{ (個)} \cdots 180 \text{ 円}$

(3) $300 \div (230 - 180) = 6 \text{ (個)} \cdots 180 \text{ 円}$ と 230 円の個数の差
 $(10100 - 180 \times 6) \div (180 + 230) = 22 \text{ (個)} \cdots \text{ 実際の } 230 \text{ 円}$
 $22 + 6 = 28 \text{ (個)} \cdots \text{ 予定の } 230 \text{ 円}$

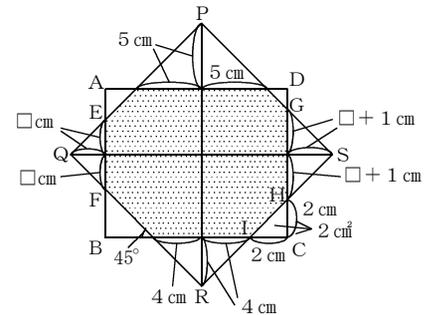
⑤(1) 右の図のようにわかる長さを書きこむ。
 $8 \times 10 - 8 \times 8 \div 2 - 2 \times 2 \div 2$
 $= 46 \text{ (cm}^2\text{)}$



(2) 右の図のように正方形の対角線を引き、わかる長さを書きこむ。
 正方形の対角線の半分の長さが $2 + 5 + 2 = 9 \text{ (cm)}$
 正方形の対角線が $9 \times 2 = 18 \text{ (cm)}$ より、長方形の横の長さは、 $18 - 2 - 1 = 15 \text{ (cm)}$ 、たての長さは、 $15 - 2 = 13 \text{ (cm)}$ となり、わかる長さを書きこむ。
 $15 \times 13 - 4 \times 4 \div 2 - 5 \times 5 \div 2 \times 2 - 6 \times 6 \div 2$
 $= 144 \text{ (cm}^2\text{)}$



(3) 右の図のように正方形の対角線を引き、わかる長さを書きこむ。
 EFの半分の長さを□cmとすると、GHの半分の長さは□+1(cm)となる。
 $\square \times \square$ と $(\square + 1) \times (\square + 1)$ の差が7となるような□は $4 \times 4 - 3 \times 3 = 7$ より、3。よって、正方形の対角線の半分の長さは、 $3 + 1 + 2 + 4 = 10 \text{ (cm)}$
 正方形の対角線の長さが20cmより、 $20 \times 20 \div 2 - 10 \times 5 \div 2 - 8 \times 4 \div 2 - 6 \times 3 \div 2 - 8 \times 4 \div 2 = 134 \text{ (cm}^2\text{)}$



⑥(1) $456 \div 4 = 114 \text{ 余り } 0$ $456 \div 5 = 91 \text{ 余り } 1$
 $456 \div 6 = 76 \text{ 余り } 0$ $【456】 = 0 + 1 + 0 = 1$

(2) $\square 3 \triangle$ が 3 でわり切れるので、わり切れる数をまず調べる。
 132, 135, 231, 234, 333, 336, 432, 435, 531, 534, 633, 636 の中で、各位の数でわって、わり切れる数は、132, 135, 333, 336, 432, 636 の 6 個。

(3) $2 \square \triangle$ が 2 でわり切れるので、△は 2, 4, 6。
 $2 \square 2$ のとき、□に入る数は 1, 2 の 2 個。
 $2 \square 4$ のとき、□に入る数は 2, 4, 6 の 3 個。
 $2 \square 6$ のとき、□に入る数は 1 の 1 個。
 よって、 $2 + 3 + 1 = 6 \text{ (個)}$