

1

(1) 8 1 6 3	(2) 1 5 2 1	(3) 5 3 2	(4) 5 5 0 2
(5) 1 5 6 6	(6) 1 0 0	(7) 4 9 9 7	(8) 3 2 6 1
(9) $\frac{37}{59}$	(10) ㊦ 2 (L)	(11) ㊧ 3 0 0 (mL)	(12) 1 7 0 (m)
(13) 7 5 (円)	(14) 5 (通り)	((10)完答)	

2

(1) 2	(2) 1 7 個	(3) 5 5 番目
-------	-----------	------------

3

(1) 1 0 0 個	(2) 4 8 個	(3) 1 5 6 個
-------------	-----------	-------------

4

(1) 6 0 cm	(2) 6 4 cm	(3) 1 1 0 cm
------------	------------	--------------

5

(1) S T S	(2) 3 通り	(3) 7 3 8, 8 3 7
-----------	----------	------------------

((3)完答, 順不同)

(配点) 各4点×25

1

(6) $73 + 34 + 27 - 85 + 66 - 15 = 100 + 100 - 100 = 100$

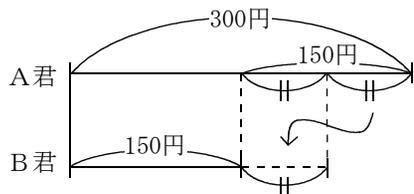
(7) $2897 + \square = 7894$
 $\square = 7894 - 2897 = 4997$

(8) $5839 - \square = 2578$
 $\square = 5839 - 2578 = 3261$

(10) $3 \text{ L } 220\text{mL} - 1 \text{ L } 30\text{mL} + 110\text{mL}$
 $= 3220\text{mL} - 1030\text{mL} + 110\text{mL} = 2300\text{mL}$
 $= 2 \text{ L } 300\text{mL}$

(11) $3 \text{ km } 876\text{m} + 302\text{m} - \square \text{ m} = 4 \text{ km } 8 \text{ m}$
 $3876\text{m} + 302\text{m} - \square \text{ m} = 4008\text{m}$
 $\square \text{ m} = 3876\text{m} + 302\text{m} - 4008\text{m}$
 $= 170\text{m}$

(12) A君とB君の金がくの差は、 $300 - 150 = 150$ (円)
 この金がくの半分の $150 \div 2 = 75$ (円)あげればよい。



(13) $A \times C = 20$ より、 $(A, C) = (1, 20), (2, 10), (4, 5), (5, 4), (10, 2), (20, 1)$ だが、 $A + B = 20$ で、 B は0より大きいので、 $(A, B) = (1, 19), (2, 18), (4, 16), (5, 15), (10, 10)$ の5通り。

2

1, 2, 3, 2の4個セットで考える。

(1) $34 \div 4 = 8$ (セット) あまり 2 (個)
 9セット目の2番目は2。

(2) 1セットに2は2個ある。
 $2 \times 8 + 1 = 17$ (個)

(3) 1セットの和は、 $1 + 2 + 3 + 2 = 8$
 $110 \div 8 = 13$ (セット) あまり 6
 $1 + 2 + 3$ の3個
 $4 \times 13 + 3 = 55$ (番目)

3

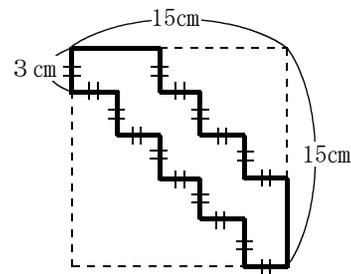
(1) チョコは $8 - 3 = 5$ (個) ずつ食べるので、
 $5 \times 20 = 100$ (個)

(2) $208 - 8 \times 20 = 48$ (個)

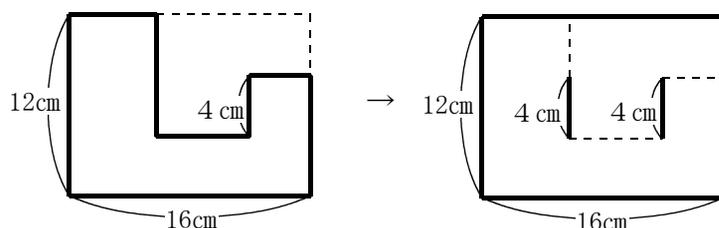
(3) $196 - 8 \times 20 = 36$ (個) ... 20日目の残りのアメ
 アメは $36 \div (26 - 20) = 6$ (個) ずつ食べたことが分かる。
 よって、 $6 \times 26 = 156$ (個)

4

(1) 右の図のように、1辺15cmの正方形のまわりの長さと同じになる。
 よって、 $15 \times 4 = 60$ (cm)



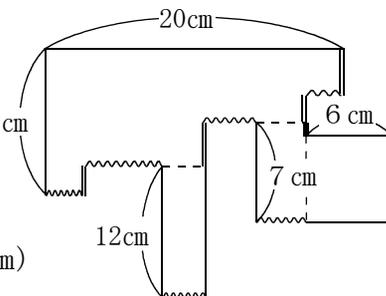
(2)



まわりの長さは上の図のようになる。
 よって、 $(12 + 16) \times 2 + 4 \times 2 = 64$ (cm)

(3)

右の図の、
 | の長さの合計は7 cm。
 || の長さの合計は10 cm。
 ~ の長さの合計は20 cm。
 よって、まわりの長さは、
 $10 \times 2 + 20 \times 2 + 7 \times 2$
 $+ 12 \times 2 + 6 \times 2 = 110$ (cm)



5

(1) 121はRQR, STS, BRBのどれかになる。
 ・121がRQRのとき、 $R = 1, Q = 2$ となる。しかし、 Q からはじまる265にあたるものがないので、不適。
 ・121がBRBのとき、 $B = 1, R = 2$ となり、195がBRVと考えられるが、 $R = 9$ となりRが一致せず矛盾するので、不適。

・121がSTSのとき、 $S = 1, T = 2$ となり、195がSHQと考えられるので、 $H = 9, Q = 5, T = 2, Q = 5$ より、265はTWQと考えられるので、 $W = 6$ 。
 $Q = 5$ より、454はRQRと考えられるので、 $R = 4$ 。
 これより、419はRSHとなり、矛盾はない。
 よって、121はSTS。

(2) ①より、下のようにまとめられる。

1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	T	?	R	Q	W	?	?	H

Vは3か7か8の3通り。

(3) 3, 7, 8はB, J, Vのどれかになる。

$$\begin{array}{r} \text{JHS} \\ + \text{BVJ} \\ \hline \blacksquare \text{W} \blacktriangle \bigcirc \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \text{J91} \\ + \text{BVJ} \\ \hline \blacksquare \text{6} \blacktriangle \bigcirc \end{array}$$

$9 + V$ でくり上がるので、 $J + B = 15$ だと分かる。
 $(B, V, J) = (7, 3, 8), (8, 3, 7)$