

1	(1) 8 2 9 1	(2) 2 7 7 7	(3) 2 2 1	(4) 9 9 0
	(5) 3 3 0 0	(6) 6 8 3 4	(7) 3 7 4 6	(8) 4 6 5 3
	(9) $\frac{31}{55}$	(10) ⑦ 1 (L)	⑧ 6 8 0 (mL)	(11) 4 3 (m)
	(12) 3 3 (本)	(13) 火 (曜日)	((10)完答)	

2	(1) 4 0	(2) 1 5 4	(3) 1 6 枚目
---	---------	-----------	------------

3	(1) 8	(2) 2 3	(3) 7 9
---	-------	---------	---------

4	(1) 7 (cm)	(2) 6 (cm)	(3) 2 1 (cm)
---	------------	------------	--------------

5	(1) 1 5 通り	(2) 7 通り	(3) 1 0 通り
---	------------	----------	------------

(配点) 各4点×25

1

- (7) $2569 + \square = 6315$
 $\square = 6315 - 2569 = \underline{3746}$
- (8) $\square - 2765 = 1888$
 $\square = 1888 + 2765 = \underline{4653}$
- (10) $3\text{ L } 5\text{ dL} - \square\text{ L } \square\text{ mL} = 1\text{ L } 820\text{ mL}$
 $\square\text{ L } \square\text{ mL} = 3\text{ L } 500\text{ mL} - 1\text{ L } 820\text{ mL}$
 $= \underline{1\text{ L } 680\text{ mL}}$
- (11) $3\text{ km}24\text{ m} - \square\text{ m} + 1023\text{ m} = 4\text{ km } 4\text{ m}$
 $3024\text{ m} + 1023\text{ m} - \square\text{ m} = 4004\text{ m}$
 $\square\text{ m} = 4047\text{ m} - 4004\text{ m} = \underline{43\text{ m}}$
- (12) $256 \div 8 = 32$ (個)…間 $32 + 1 = \underline{33}$ (本)
- (13) $5/5 = 4/35 = 3/66$ より,
 $66 - 21 = 45$ (日前) $\rightarrow 45 \div 7 = 6$ (週)あまり3(日)より,
 金曜日から3日前の曜日なので、火曜日。

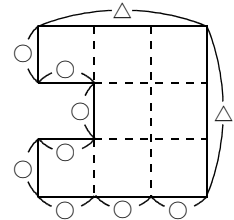
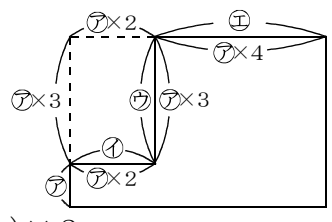
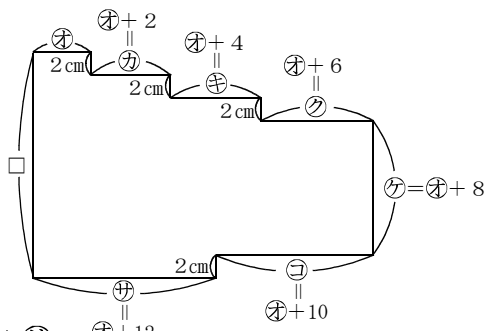
2

- (1) 左下のマス目の数に注目する。⑦ = $4 \times 10 = \underline{40}$
- (2) 10枚目の4つの数は、40, 39, 38, 37。
 よって和は、 $40 + 39 + 38 + 37 = \underline{154}$
- (3) 和に注目すると、1枚目の和が、 $1 + 2 + 3 + 4 = 10$ で、
 2枚目の和は、 $5 + 6 + 7 + 8 = 26$ 。それぞれのマス目の数は4ずつ大きくなるので、和は16ずつ増える。
 $(250 - 10) \div 16 = 15$ $15 + 1 = \underline{16}$ (枚目)

3

- (1) $35 (= 17 + 18) \rightarrow 17 (= 8 + 9) \rightarrow \underline{8}$
- (2) $2 \rightarrow 2 + 3 = 5 \rightarrow 5 + 6 = 11 \rightarrow 11 + 12 = \underline{23}$
- (3) 操作を1回戻すと、 $\square + (\square + 1) = \square \times 2 + 1$ となる。
 最後の数を①とすると、
 1回戻すと、 $\textcircled{1} \times 2 + 1 = \textcircled{2} + 1$
 2回戻すと、 $(\textcircled{2} + 1) \times 2 + 1 = \textcircled{4} + 2 + 1 = \textcircled{4} + 3$
 となり、下のように戻っていく。
 最後 はじめ
 $\textcircled{1} \rightarrow \textcircled{2} + 1 \rightarrow \textcircled{4} + 3 \rightarrow \textcircled{8} + 7 \rightarrow \textcircled{16} + 15$
 $\times 2 + 1 \quad \times 2 + 1 \quad \times 2 + 1 \quad \times 2 + 1$
 また、最後の数は必ず2でわられる数。
 よって、 $\textcircled{16} + 15$ が2けたの最大になるのは、
 $\textcircled{1} = 4$ のとき、 $4 \times 16 + 15 = \underline{79}$

4

- (1) 右の図より、 $\triangle = \bigcirc \times 3$
 まわりの長さは、 $\bigcirc \times 5 + \triangle \times 3$
 なので、 $\bigcirc \times 5 + \bigcirc \times 3 \times 3$ となる。
 $\bigcirc \times 14 = 98 \rightarrow \bigcirc = \underline{7\text{ cm}}$
- 
- (2) まわりの長さは、
 $(\textcircled{7} + \textcircled{1} + \textcircled{3} + \textcircled{4}) \times 2$
 $\textcircled{1} = \textcircled{7} \times 2$, $\textcircled{3} = \textcircled{7} \times 3$,
 $\textcircled{4} = \textcircled{7} \times 4$ より、
 まわりの長さは、
 $(\textcircled{7} + \textcircled{7} \times 2 + \textcircled{7} \times 3 + \textcircled{7} \times 4) \times 2$
 $\textcircled{7} \times 20 = 120 \rightarrow \textcircled{7} = \underline{6\text{ cm}}$
- 
- (3) $\textcircled{2} = \textcircled{1} + 2$,
 $\textcircled{3} = \textcircled{1} + 4$,
 $\textcircled{4} = \textcircled{1} + 6$,
 $\textcircled{5} = \textcircled{1} + 8$,
 $\textcircled{6} = \textcircled{1} + 10$,
 $\textcircled{7} = \textcircled{1} + 12$,
 横の長さに注目
 すると、
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} = \textcircled{6} + \textcircled{7}$ $\textcircled{1} + 12$
 $\textcircled{1} + \textcircled{1} + 2 + \textcircled{1} + 4 + \textcircled{1} + 6 = \textcircled{1} + 10 + \textcircled{1} + 12$
 $\textcircled{1} \times 4 + 12 = \textcircled{1} \times 2 + 22$
 $\textcircled{1} \times 2 = 10 \rightarrow \textcircled{1} = 5\text{ cm}$
 よって、 $\square = 2 \times 4 + \textcircled{7} = 8 + 5 + 8 = \underline{21\text{ (cm)}}$
- 

5

- (1) Aが2→Bは1のみの1通り
 Aが3→Bは1か2の2通り
 Aが4→Bは1～3の3通り
 Aが5→Bは1～4の4通り
 Aが6→Bは1～5の5通り
 よって、 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = \underline{15}$ (通り)
- (2) Aが6→Bは(1, 2), (1, 3), (1, 4),
 (2, 3) の4通り
 Aが5→Bは(1, 2), (1, 3) の2通り
 Aが4→Bは(1, 2) の1通り
 よって、 $4 + 2 + 1 = \underline{7}$ (通り)
- (3) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$
 $21 \div 2 = 10$ あまり1より、
 Aが勝つのは3枚の合計が11以上のとき。
 (6, 5, 4), (6, 5, 3), (6, 5, 2),
 (6, 5, 1), (6, 4, 3), (6, 4, 2),
 (6, 4, 1), (6, 3, 2), (5, 4, 3),
 (5, 4, 2) の10通り。

配点：各4点×25