

1

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

2

(1)	1	(2)	6 7 個	(3)	6 3 番目
-----	---	-----	-------	-----	--------

3

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

4

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

5

(1)	1 1 4	(2)	7 2	(3)	4 8
-----	-------	-----	-----	-----	-----

(配点) 各4点×25

1

(6) $9 + 98 + 997 + 9996$
 $= (10 - 1) + (100 - 2) + (1000 - 3) + (10000 - 4)$
 $= 10 + 100 + 1000 + 10000 - 1 - 2 - 3 - 4$
 $= \underline{11100}$

(7) $2197 + \square = 3803$
 $\square = 3803 - 2197 = \underline{1606}$

(8) $9642 - \square = 2758$
 $\square = 9642 - 2758 = \underline{6884}$

(10) $\frac{\text{ア}}{\text{ア}} \text{ L } \frac{\text{イ}}{\text{イ}} \text{ mL} + 1 \text{ L } 145 \text{ mL} = 3 \text{ L } 1 \text{ dL}$
 $\frac{\text{ア}}{\text{ア}} \text{ L } \frac{\text{イ}}{\text{イ}} \text{ mL} = 3 \text{ L } 100 \text{ mL} - 1 \text{ L } 145 \text{ mL}$
 $= \underline{1 \text{ L } 955 \text{ mL}}$

(11) $9 \text{ km } 6 \text{ m} - \square \text{ m} + 1959 \text{ m} = 4641 \text{ m}$
 $\square \text{ m} = 9006 \text{ m} + 1959 \text{ m} - 4641 \text{ m} = \underline{6324 \text{ m}}$

(12)

年	前	0	1	2	3	4	5	6	7
A		10	9	8	7	6	5	4	3
A × 10		100	90	80	70	60	50	40	30
父		37	36	35	34	33	32	31	30
差		63	54	45	36	27	18	9	0

上の表より、7年前。

(差が9ずつ小さくなることに注目して、)
 $63 \div 9 = 7$ (年前)としてもよい。

(13) ノート1さつの値段とえんぴつ3本の値段が同じなので、
 ノート2さつの値段はえんぴつ6本の値段と同じ。
 450円はえんぴつの、 $3 + 6 = 9$ (本)分の値段となる。
 $450 \div 9 = 50$ (円) … えんぴつ1本
 $50 \times 3 = \underline{150}$ (円) … ノート1さつ

2

(1) 「2, 1, 3, 3, 3, 2」の6個のくり返し。
 $200 \div 6 = 33$ (セット) 余り 2 (個) → 2, 1

(2) 1セットに2は2個ずつある。あまりの2個の中に2が1個あるので、 $2 \times 33 + 1 = \underline{67}$ (個)

(3) 1セットに3は3個ずつある。
 $31 \div 3 = 10$ (セット) 余り 1 (個)
 3があと1個出てくるのは、11セット目の3番目なので、
 $6 \times 10 + 3 = \underline{63}$ (番目)

3

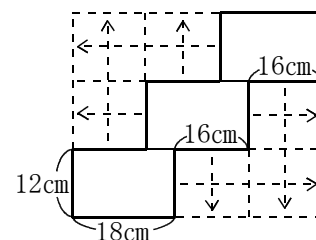
(1) $12 \times 3 - 4 \times 5$
 $= (12 + 3 \times 4) - (4 + 5 \times 4)$
 $= 24 - 24 = \underline{0}$

(2) $\text{ア} \times 3 + 3 \times \text{イ} = 30$
 $(\text{ア} + 3 \times 4) + (3 + \text{イ} \times 4) = 30$
 $\text{ア} \times 5 + 15 = 30$
 $\text{ア} = (30 - 15) \div 5 = \underline{3}$

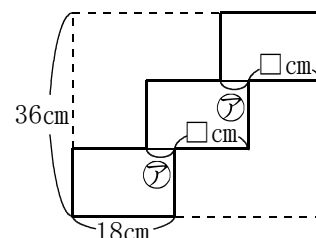
(3) $3 \times \text{イ} - \text{イ} \times 3 = 3$
 $(3 + \text{イ} \times 4) - (\text{イ} + 3 \times 4) = 3$
 $3 + \text{イ} \times 4 - \text{イ} - 12 = 3$
 $\text{イ} \times 3 - 9 = 3$
 $\text{イ} = (3 + 9) \div 3 = \underline{4}$

4

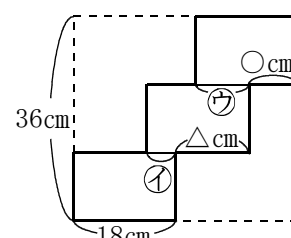
(1) $18 - 2 = 16$ (cm)
 まわりの長さを考えるときは、
 右の図のように外側に広げるとよい。
 外側にできる大きな長方形の
 たての長さは、 $12 \times 3 = 36$ (cm)
 横の長さは、 $18 + 16 \times 2 = 50$ (cm)
 まわりの長さは、 $(36 + 50) \times 2 = \underline{172}$ (cm)



(2) 右の図のように、横の長さを□cmとすると、外側の大きな長方形のたての長さは36cmで、横の長さは、
 $18 + \square \times 2$ (cm) となる。
 $152 \div 2 = 76$ (cm) … たて + 横
 $36 + 18 + \square \times 2 = 76$ (cm) より、
 $\square = (76 - 36 - 18) \div 2 = 11$ (cm)
 $\text{ア} = 18 - 11 = \underline{7}$ (cm)



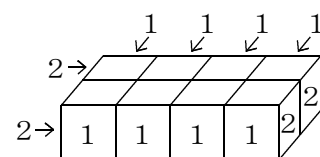
(3) 右の図のように、横の長さをそれぞれ△cm, ○cmとする。
 $140 \div 2 = 70$ (cm) … たて + 横
 $36 + 18 + \triangle + \bigcirc = 70$ (cm) より、
 $\triangle + \bigcirc = 70 - 36 - 18 = 16$ (cm)
 $\triangle$ の方が○より4cm長いので、
 $\triangle = (16 + 4) \div 2 = 10$ (cm)
 $\text{イ} = 18 - 10 = \underline{8}$ (cm)



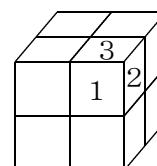
5

(1) それぞれのさいころで、上下と前後の面はそれぞれ目の数の合計が7。一番左の面と一番右の面の目の数を最小の1にすればよい。
 $7 \times 8 \times 2 + 1 \times 2 = \underline{114}$

(2) それぞれのさいころで、上下の面の目の数の合計は7。前後左右の面の目の数をなるべく小さくすると、右の図。
 $7 \times 8 + 1 \times 8 + 2 \times 4 = \underline{72}$



(3) 見える目の数の合計を小さくするには、さいころどうしの面がなるべく多くくっつくようにすればよい。したがって右の図のような立体となる。
 どのさいころも3面だけが見えている状態なので、まわりから見える目の最小は、
 $(1 + 2 + 3) \times 8 = \underline{48}$



配点：各4点 × 2 = 5

100 完答