

1

(1) 8 0 1 4	(2) 1 3 2 1	(3) 8 0 0	(4) 5 9 2
(5) 2 4 3 6	(6) 3 5 3	(7) 1 7 8 6	(8) 1 3 2 9
(9) $\frac{50}{59}$	(10) ⑦ 2 (L)	⑧ 5 5 7 (mL)	(11) 7 6 9 (m)
(12) 1 4 2	(13) 4 (通り)	(10); 完答	

2

(1) ○	(2) △	(3) 4 3 番目
-------	-------	------------

3

(1) 3 回	(2) 4 L	(3) 5 6 L
---------	---------	-----------

4

(1) 6 (cm)	(2) 1 0 (cm)	(3) 9 6 cm
------------	--------------	------------

5

(1) 1, 2	(2) 3 通り	(3) 1 7 通り
----------	----------	------------

(1); 完答

(配点) 各4点×25

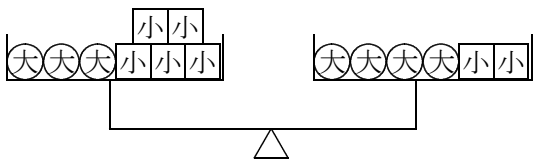
1

- (3)  $4 \times 8 \times 25 = 8 \times 100 = 800$
- (6)  $57 + 36 + 87 + 43 + 64 + 13 + 53 = 100 + 100 + 100 + 53 = 353$
- (7)  $7482 + \square = 9268$   
 $\square = 9268 - 7482 = 1786$
- (8)  $3245 - \square = 1916$   
 $\square = 3245 - 1916 = 1329$
- (10)  $5 \text{ L } 3 \text{ dL} - \square \text{ L } \square \text{ mL} = 2 \text{ L } 743 \text{ mL}$   
 $\square \text{ L } \square \text{ mL} = 5300 \text{ mL} - 2743 \text{ mL}$   
 $= 2557 \text{ mL} \rightarrow 2 \text{ L } 557 \text{ mL}$
- (11)  $5 \text{ km } 67 \text{ m} + 356 \text{ m} - \square \text{ m} = 4 \text{ km } 654 \text{ m}$   
 $5067 \text{ m} + 356 \text{ m} - \square \text{ m} = 4654 \text{ m}$   
 $\square \text{ m} = 5067 \text{ m} + 356 \text{ m} - 4654 \text{ m}$   
 $= 769 \text{ m}$
- (12) 順に, 123, 124, 125, 132, 134, 135, 142, ... の142。
- (13) (ア, イ) = (36, 1), (18, 2), (12, 3), (9, 4) の4通り。

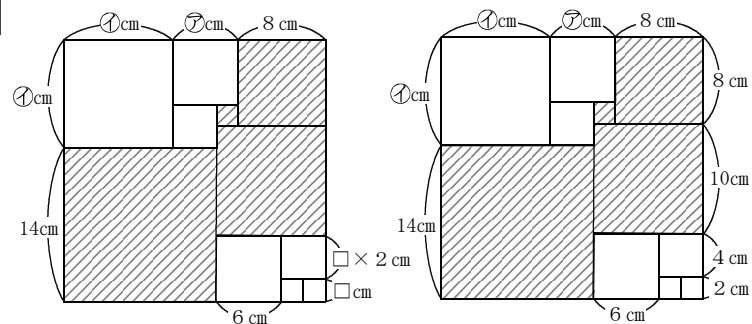
2

- ①  
 ○, □, ○, △, | ②  
 ○, □, ○, △, | ... 4個1セット。
- (1)  $19 \div 4 = 4$  (セット) 残り 3 (個)  $\rightarrow$  5セット目の3番目  
 よって, ○。
- (2)  $32 \div 4 = 8$  (セット)  $\rightarrow$  8セット目の4番目 よって, △。
- (3) 1セットで○と△の個数のちがいは1個。10セット目までで個数のちがいは,  $1 \times 10 = 10$  (個)になる。よって, はじめて12個ちがいになるのは, 11セット目の3番目の○までならべたとき。よって,  $4 \times 10 + 3 = 43$  (番目)

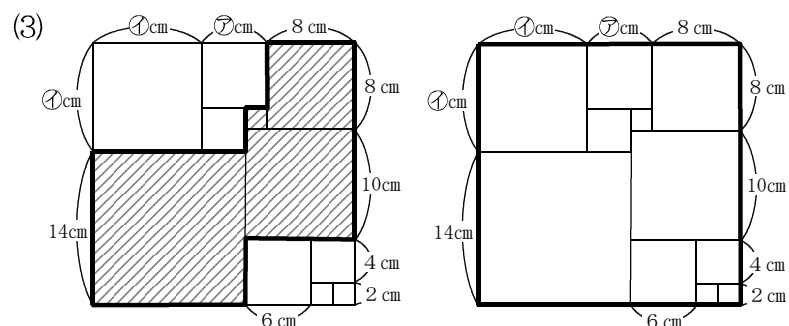
3

- (1) 
- 上のでんびんで両方から大3回と小2回を取ってもつり合いは変わらない。小小小=大 よって, 3回。
- (2) 大は小より8L多く入るので, 小+小+小=小+8  
 $\rightarrow$  小+小=8 よって, 小=8 $\div$ 2=4(L)
- (3) 大=4+8=12(L) よって,  $12 \times 3 + 4 \times 5 = 56$ (L)

4



- (1) 左上の図より,  $14 + \textcircled{1} = 8 + \textcircled{2} + \textcircled{1}$  とわかる。  
 よって,  $\textcircled{2} = 14 - 8 = 6$  (cm)
- (2) 左上の図より,  $6 = \square \times 2 + \square = \square \times 3$  とわかる。  
 $\square = 2$  (cm) より, 右上の図になる。  
 よって,  $\textcircled{1} + 14 = 8 + 10 + 4 + 2 (=24)$  とわかるので,  
 $\textcircled{1} = 24 - 14 = 10$  (cm)



まわりの長さは右上の図の太線部分と同じ。  
 よって,  $24 \times 4 = 96$  (cm)

5

- × × ○ ○
- (1) A ; 1, 2, 3, 4  
 B ; 2, 4, 1, □ より, □は1, 2。(3はゲームが終わらない)
- (2) Aくんは1回目の1で点は取れない。3点取るためには, それ以外すべて点を取らなければならない。  
 A ; 1, 3, 4, 4  
 B ; □, △, 3, 2  
 $\square = (2, 3, 4)$ ,  $\triangle = (1, 2)$  が考えられるが, 同じ数が途中で出ないようにして,  
 $(\square, \triangle) = (2, 1), (4, 1), (4, 2)$  の3通り。
- (3) A ; □, 2, 4, △  
 B ; 2, ○, 3, ☆  
 ・ $\square = 1$  のとき, ○は1のみ。  
 $(\triangle, \star) = (2, 1), (3, 1), (3, 2), (4, 1), (4, 2), (4, 3)$  の6通り。  
 ・ $\square = 3$ , ○=1のとき,  
 $(\triangle, \star) = (1, 2), (1, 3), (2, 3), (2, 4), (3, 4)$  の5通り。  
 ・ $\square = 3$ , ○=4のとき,  
 $(\triangle, \star) = (2, 1), (3, 1), (3, 2), (4, 1), (4, 2), (4, 3)$  の6通り。  
 よって, 全部で17通り。

配点 ; 各4点 $\times$ 25