

1

(1) 9 6 1	(2) 1 7 1 3	(3) 4 9 9	(4) 2 2 0 2
(5) 2 3 5 6	(6) 7 0	(7) 1 8 8 4	(8) 1 3 7 8
(9) $\frac{49}{71}$	(10) ㊦ 1 (L)	(11) ㊧ 9 0 2 (mL)	(12) 5 8 2 (m)
(13) 3 8 (枚)	(14) 1 2 (人)	((10)完答)	

2

(1) 4	(2) 5 5 番目	(3) 4 1 番目
-------	------------	------------

3

(1) 2	(2) 2 個	(3) 2, 8	((3)完答, 順不同)
-------	---------	----------	--------------

4

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

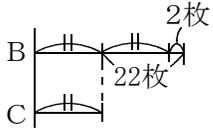
5

(1) 4 通り	(2) 9 通り	(3) 1 5 通り
----------	----------	------------

(配点) 各4点×25

1

- (7)  $2205 - \square = 321$   
 $\square = 2205 - 321 = 1884$
- (8)  $\square - 289 = 1089$   
 $\square = 1089 + 289 = 1378$
- (10)  $5 \text{ L } 2 \text{ dL} + \text{㊦ L } \text{㊧ mL} = 7 \text{ L } 102 \text{ mL}$   
 $\text{㊦ L } \text{㊧ mL} = 7102 \text{ mL} - 5200 \text{ mL}$   
 $= 1902 \text{ mL} = 1 \text{ L } 902 \text{ mL}$
- (11)  $4 \text{ km } 10 \text{ m} - \square \text{ m} - 1 \text{ km } 64 \text{ m} = 2 \text{ km } 364 \text{ m}$   
 $4010 \text{ m} - \square \text{ m} = 2364 \text{ m} + 1064 \text{ m} = 3428 \text{ m}$   
 $\square \text{ m} = 4010 \text{ m} - 3428 \text{ m} = 582 \text{ m}$
- (12) BとCの線分図は右のようになる。  
 $22 - 2 = 20$  (枚) … C  
 B ;  $20 \times 2 + 2 = 42$  (枚)  
 A ;  $100 - 42 - 20 = 38$  (枚)



- (13) 表にすると右のようになる。  
 □の人数はすべて同じになる。  
 $\square \times 3 = 43 - 7 = 36$  (人)  
 $36 \div 3 = 12$  (人)
- |   |   |     |    |       |
|---|---|-----|----|-------|
|   |   | みかん |    |       |
|   | ○ | ×   | 計  |       |
| り | ○ | □   | □  | ○…好き  |
| ん | × | □   | 7  | ×…好きで |
| こ | 計 |     | 43 | はない   |

2

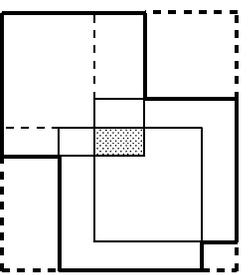
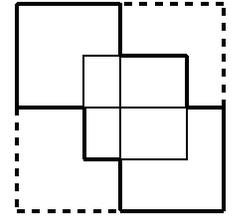
- (1) 5セットまでで, ① 1  
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$  (個) ② 1, 2  
 6セットまでで,  $15 + 6 = 21$  (個) ③ 1, 2, 3  
 $25 - 21 = 4$  (個) となり, ④ 1, 2, 3, 4  
 7セット目の4番目 → ④  
 ⑤ 1, 2, 3, 4, 5  
 ∴ ∴
- (2) はじめて10が出てくるのは,  
 10セット目の最後。  
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$  (番目)
- (3) 5の1回目が5セット目の5番目, 2回目が6セット目の5番目, …より, 5回目は9セット目の5番目。  
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 5 = 41$  (番目)

3

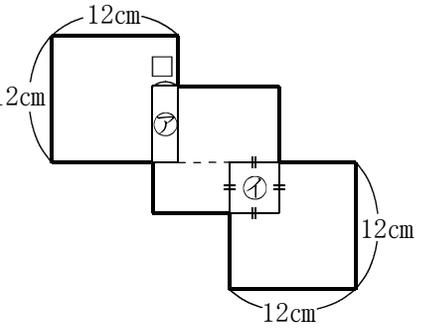
- (1)  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$  より, ②
- (2) ③,  $3 \times 3 = 9$ ,  $3 \times 3 \times 3 = 27$ ,  $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$ ,  
 $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$ , より,  
 一の位は, 3, 9, 7, 1のくり返し。  
 よって,  $9 \div 4 = 2$  あまり 1 より, ②個。
- (3)  $イ \times 10 = 4$  より, イは2でわり切れる数。  
 (2)のように一の位のくり返しを調べる。  
 $2 \rightarrow 2, 4, 8, 6$ のくり返し  
 $4 \rightarrow 4, 6$ のくり返し  
 $6 \rightarrow 6$ のくり返し  
 $8 \rightarrow 8, 4, 2, 6$ のくり返し  
 この中で, 10個をかけて一の位が4となる数は, ②と⑧。

4

- (1) 右の図のようにふくらまして考えると, まわりの長さは, 正方形の1辺の8本分の長さになる。  
 $112 \div 8 = 14$  (cm)
- (2) (1)と同様に, 右の図のようにふくらまして長方形で考える。たての長さは, 正方形の1辺の2本分の長さから網目部分のたての長さを引いたもので, 横の長さは, 正方形の1辺の2本分の長さから, 網目部分の横の長さを引いたもの。  
 つまり, 図のまわりの長さは, 正方形の1辺の8本分から網目部分のまわりの長さを引いたものになる。  
 $112 + 16 = 128$  (cm) … 正方形の1辺の8本分  
 よって,  $128 \div 8 = 16$  (cm)

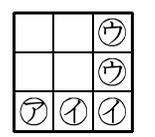


- (3)  $12 \times 4 \times 3 = 144$  (cm)  
 $144 - 104 = 40$  (cm) より,  
 ㊦, ㊧のまわりの長さはそれぞれ,  
 $40 \div 2 = 20$  (cm)  
 ㊧の1辺の長さは,  
 $20 \div 4 = 5$  (cm)  
 ㊦のたての長さは,  
 $12 - 5 = 7$  (cm)  
 よって,  $\square = 20 \div 2 - 7 = 3$  (cm)



5

- (1) 一番前は㊦と決まる。のこりの2つは前から, (㊦, ㊧), (㊦, ㊨), (㊦, ㊩)の4通り。
- (2) 一番前は㊧と決まる。のこりの2つは前から, (㊦, ㊦), (㊦, ㊧), (㊦, ㊨), (㊦, ㊩), (㊧, ㊦), (㊧, ㊧), (㊧, ㊨), (㊧, ㊩), (㊨, ㊦), (㊨, ㊧), (㊨, ㊨), (㊨, ㊩)の9通り。
- (3) 上から見た図で考える。  
 右の図の5カ所は立体が決まる。  
 残りの4カ所を考える。  
 左の列が前から, (㊦, ㊧)のとき,  
 真ん中の列は, (㊦, ㊧), (㊧, ㊧), (㊧, ㊦), (㊧, ㊨)の5通り。  
 左の列が前から, (㊧, ㊦)のとき,  
 真ん中の列は, (㊦, ㊧)のときと同様に5通り。  
 左の列が前から, (㊧, ㊧)のとき,  
 真ん中の列は, (㊦, ㊧)のときと同様に5通り。  
 よって,  $5 \times 3 = 15$  (通り)



配点 : 各4点 × 2 5