

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)	⑦ 1 (L)	(11)	⑧ 9 0 2 (mL)	(12)	5 8 2 (m)
-----	-----------------	------	---------	------	--------------	------	-----------

(13)	3 8 (枚)	(14)	1 2 (人)	(15)	(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
-----	--------	-----	--------	-----	------

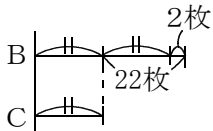
5

(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	○	○	×	計	○…好き
ん	○	□	□		○…好きで
こ	×	□	7		×…好きで
	計			43	はない

2

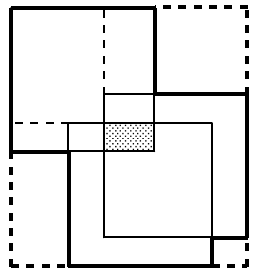
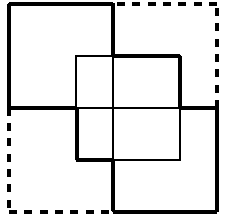
- (1) 5セットまでで, ① 1
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ (個) ② 1, 2
 6セットまでで, $15 + 6 = 21$ (個) ③ 1, 2, 3
 $25 - 21 = 4$ (個) となり, ④ 1, 2, 3, 4
 7セット目の4番目 → ④
- (2) はじめて10が出てくるのは, ⑤ 1, 2, 3, 4, 5
 10セット目の最後。
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$ (番目)
- (3) 5の1回目が5セット目の5番目, 2回目が6セット目の5番目, …より, 5回目は9セット目の5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

3

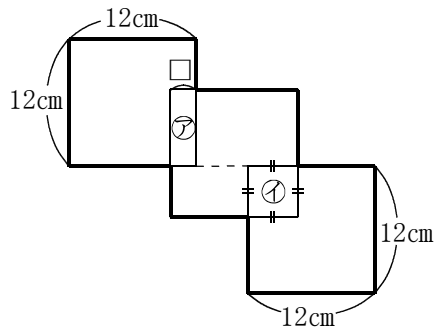
- (1) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$ より, ②
- (2) ③, $3 \times 3 = 9$, $3 \times 3 \times 3 = 27$, $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$,
 $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$, より,
 一の位は, 3, 9, 7, 1のくり返し。
 よって, $9 \div 4 = 2$ あまり 1 より, ②個。
- (3) $イ \times 10 = 4$ より, イは2でわり切れる数。
 (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)

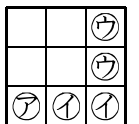


- (3) $12 \times 4 \times 3 = 144$ (cm)
 $144 - 104 = 40$ (cm) より,
 ㊦, ㊧のまわりの長さはそれぞれ,
 $40 \div 2 = 20$ (cm)
 ㊧の1辺の長さは,
 $20 \div 4 = 5$ (cm)
 ㊦のたての長さは,
 $12 - 5 = 7$ (cm)
 よって, $\square = 20 \div 2 - 7 = 3$ (cm)



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 × 25