

1

(1)	2 2 4 0	(2)	2 2 0 1	(3)	3 2 7 6	(4)	4 8 3 3
(5)	1 0 9 7	(6)	3 0 8	(7)	2 4 2 2	(8)	7 0 0 0
(9)	$\frac{1}{53}$	(10)	㊦ 8 (L)	㊧ 3 1 0 (mL)	(11)	9 7 1 (m)	
(12)	7 0	(13)	1 3 (人)	(10)完答)			

2

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

3

(1)	1 本	(2)	1 2 0 0 m	(3)	4 8 0 本
-----	-----	-----	-----------	-----	---------

4

(1)	1 5 0 まい	(2)	1 6 6 まい	(3)	1 5 6 まい
-----	----------	-----	----------	-----	----------

5

(1)	4 通り	(2)	6 通り	(3)	5 2 通り
-----	------	-----	------	-----	--------

(配点) 各4点×25

1

$$(7) \quad 1789 + \boxed{} = 4211$$

$$\boxed{} = 4211 - 1789 = 2422$$

$$(8) \quad \boxed{} - 2809 = 4191$$

$$\boxed{} = 4191 + 2809 = 7000$$

$$(10) \quad 5 \text{ L } 2 \text{ dL} + \boxed{\textcircled{7}} \text{ L } \boxed{\textcircled{4}} \text{ mL} - 10500 \text{ mL} = 3 \text{ L } 10 \text{ mL}$$

$$5 \text{ L } 2 \text{ dL} + \boxed{\textcircled{7}} \text{ L } \boxed{\textcircled{4}} \text{ mL} = 3 \text{ L } 10 \text{ mL} + 10 \text{ L } 500 \text{ mL}$$

$$= 13 \text{ L } 510 \text{ mL}$$

$$\boxed{\textcircled{7}} \text{ L } \boxed{\textcircled{4}} \text{ mL} = 13 \text{ L } 510 \text{ mL} - 5 \text{ L } 200 \text{ mL}$$

$$= 8 \text{ L } 310 \text{ mL}$$

$$(11) \quad 6 \text{ km } 205 \text{ m} - \boxed{} \text{ m} - 123400 \text{ cm} = 4 \text{ km}$$

$$6205 \text{ m} - \boxed{} \text{ m} - 1234 \text{ m} = 4000 \text{ m}$$

$$6205 \text{ m} - \boxed{} \text{ m} = 4000 \text{ m} + 1234 \text{ m} = 5234 \text{ m}$$

$$\boxed{} \text{ m} = 6205 \text{ m} - 5234 \text{ m} = 971 \text{ m}$$

$$(12) \quad 1 \text{ ヶ月に同じ曜日は4回か5回ある。}$$

$$4 \text{ 回} ; \square + \square + 7 + \square + 14 + \square + 21 = \square \times 4 + 42 = 75$$

これは不適。

$$5 \text{ 回} ; \square + \square + 7 + \square + 14 + \square + 21 + \square + 28$$

$$= \square \times 5 + 70 = 75 \rightarrow \square = 1$$

木曜 ; 1, 8, 15, 22, 29

水曜 ; 7, 14, 21, 28 よって、合計は70。

$$(13) \quad \begin{array}{r} 3, 3, \dots, 3 \quad \text{あまり} 30 \text{ 個} \\ 5, 5, \dots, 5 \quad \text{あまり} 4 \text{ 個} \\ \hline \text{差 } 2, 2, \dots, 2 \rightarrow 26 \text{ 個} \\ \text{よって, } 26 \div 2 = 13 \text{ (人)} \end{array}$$

2

3 個セットで考える。

$$\begin{array}{cccc} \textcircled{1} & \textcircled{2} & \textcircled{3} & \textcircled{4} \\ 1, 3, 5, \dots, 2 & 4, 6, \dots, 3 & 5, 7, \dots, 4 & 6, 8, \dots, \end{array}$$

$$(1) \quad 21 \div 3 = 7 \text{ (セット目)}$$

$$\textcircled{7} \quad 7, 9, 11 \quad \text{よって, } 11。$$

$$(2) \quad \begin{array}{ccccccccc} \text{セット} & \textcircled{1} & \textcircled{2} & \textcircled{3} & \textcircled{4} & \textcircled{5} & \textcircled{6} & \textcircled{7} \\ \text{和} & 9 & 12 & 15 & 18 & 21 & 24 & 27 \\ \text{よって, } & 9 + 12 + 15 + 18 + 21 + 24 + 27 = 126 \end{array}$$

$$(3) \quad \begin{array}{cc} \textcircled{10} \quad 10, 12, 14 & \textcircled{11} \quad 11, 13, 15 \\ \textcircled{12} \quad 12, 14, 16 & \textcircled{13} \quad 13, 15, 17 \end{array}$$

$$\text{よって, } 12 + 14 + 11 + 13 + 15 + 12 + 14 + 16 + 13 = 120$$

3

$$(1) \quad 40 \div 10 = 4 \text{ (個)} \rightarrow 4 \text{ 本} \quad 40 \div 8 = 5 \text{ (個)} \rightarrow 5 \text{ 本}$$

$$\text{よって, } 5 - 4 = 1 \text{ (本)}$$

$$(2) \quad (1) \text{より, 不足する木の本数は, 池の周りの長さが} 40 \text{ m}$$

$$\text{のときの } 30 \div 1 = 30 \text{ (倍)}。$$

$$\text{よって, 池の周りの長さは, } 40 \times 30 = 1200 \text{ (m)}$$

$$(3) \quad 10 \div 2 - 1 = 4 \text{ (本)} \dots \text{木と木の間にある花の本数}$$

$$\text{木と木の間の数は, } 1200 \div 10 = 120 \text{ (個)}$$

$$\text{よって花の本数は, } 4 \times 120 = 480 \text{ (本)}$$

4

元の状態から増減で考える。元の面数は, $5 \times 5 \times 6 = 150$ (まい)。減る面はあみ目の面で, 増える面はとるときにくっついていた面になる。

	減る面	増える面	合計	
(1)	6	6	0	$\rightarrow 150$ まい
(2)	4	20	+16	$\rightarrow 166$ まい
(3)	4	10	+6	$\rightarrow 156$ まい

5

(1) (A, B)の分け方を調べる。

A	4	3	2	1
B	1	2	3	4

よって, 4 通り。

(2) (A, B, C)の分け方を調べる。

A	3	2	2	1	1	1
B	1	2	1	3	2	1
C	1	1	2	1	2	3

よって, 6 通り。

(3) (I) 1 個ももらえない人が3人のとき
5 個のリングをAかBかCかDに配る 4 通り。

(II) 1 個ももらえない人が2人のとき
もらえない2人の組み合わせは, AB, AC, AD, BC, BD, CDの6組。
(1)より, それぞれの組に4通りずつある。
よって, $4 \times 6 = 24$ (通り)

(III) 1 個ももらえない人が1人のとき
もらえない人は, AかBかCかDの4通り。
(2)より, それぞれ6通りずつある。
よって, $6 \times 4 = 24$ (通り)

よって, $4 + 24 + 24 = 52$ (通り)

配点 ; 各4点 $\times$ 2 5