

1

(1) 5 1 6 5	(2) 3 1 4	(3) 2 7 0	(4) 1 9 5 3
(5) 1 8 9 8	(6) 8 4 2 8	(7) 2 9 1 3	(8) 3 1 0 0
(9) $\frac{72}{73}$	(10) ㊦ 4 (L)	(11) ㊧ 7 2 0 (mL)	(12) 9 3 0 (m)
(13) 3 (個)	(14) 2 0 (種類)	((10)完答)	

2

(1) 1 2	(2) 2 6 番目	(3) 9 3
---------	------------	---------

3

(1) 9 cm	(2) 9 cm	(3) 1 5 cm
----------	----------	------------

4

(1) 1 2 個	(2) 6 個	(3) 3 8 個
-----------	---------	-----------

5

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

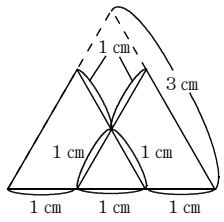
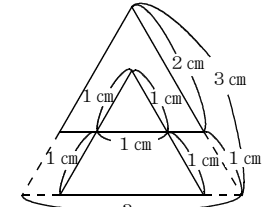
1

- (7) $2099 + \square = 5012$
 $\square = 5012 - 2099 = 2913$
- (8) $\square - 1897 = 1203$
 $\square = 1203 + 1897 = 3100$
- (10) $6 \text{ L } 3 \text{ dL} - \textcircled{ア} \text{ L } \textcircled{イ} \text{ mL} = 1 \text{ L } 580 \text{ mL}$
 $\textcircled{ア} \text{ L } \textcircled{イ} \text{ mL} = 6 \text{ L } 300 \text{ mL} - 1 \text{ L } 580 \text{ mL}$
 $= 4 \text{ L } 720 \text{ mL}$
- (11) $5 \text{ km } 270 \text{ m} + \square \text{ m} - 4050 \text{ m} = 2 \text{ km } 150 \text{ m}$
 $5270 \text{ m} + \square \text{ m} - 4050 \text{ m} = 2150 \text{ m}$
 $1220 \text{ m} + \square \text{ m} = 2150 \text{ m}$
 $\square \text{ m} = 2150 \text{ m} - 1220 \text{ m} = 930 \text{ m}$
- (12) $AA = BBB$ } BをCにかえると,
 $B = CC$ } $AA = CCCCCC$
 $A = CCC$
 よって、A 1個はC 3個と同じ重さ。
- (13) $2\square \rightarrow 20, 22, 24, 26, 28$ }
 $4\square \rightarrow 40, 42, 44, 46, 48$ } よって、
 $6\square \rightarrow 60, 62, 64, 66, 68$ } $5 \times 4 = 20$ (種類)
 $8\square \rightarrow 80, 82, 84, 86, 88$ }

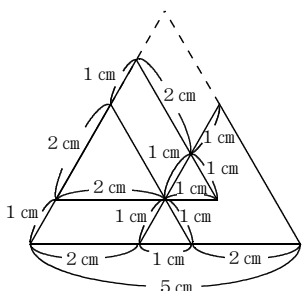
2

- 1, 2, 3, / 2, 3, 4, / 3, 4, 5, / 4, 5, 6, / ...
 ① ② ③ ④
- 3個1セット。セットの番号とセットのはじめの数は同じ。
- (1) $30 \div 3 = 10$ (セット)
 ⑩セットの3番目の数より、12。
- (2) 初めて10が出てくるのは⑧セット目。
 $\dots / 8, 9, 10, / 9, 10, 11, / \dots$
 ⑧ ⑨
 よって、 $3 \times 8 + 2 = 26$ (番目)
- (3) 13, 14, 15, / 14, 15, 16, / 15, 16, 17, / 16, ...
 ⑬ ⑭ ⑮
 和 93

3

- (1)  きれいな形にすると、1辺が3 cm
の正三角形になる。
 $3 \times 3 = 9$ (cm)
- (2)  きれいな形にすると、1辺が3 cm
の正三角形になる。
 $3 \times 3 = 9$ (cm)

3

- (3)  きれいな形にすると、1辺の長
さが5 cmの正三角形になる。
 $5 \times 3 = 15$ (cm)

4

- | | | | |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | はじめ | 1回目 | 2回目 |
| A | $\square + 12$ 個 | $\rightarrow \square + 6$ 個 | $\rightarrow \square + 6$ 個 |
| B | \square 個 | $\rightarrow \square + 6$ 個 | $\rightarrow \square$ 個 |
| C | $\square - 6$ 個 | $\rightarrow \square - 6$ 個 | $\rightarrow \square$ 個 |

- はじめにBが持っていたアメの個数を□個として、表にする
と上のようになる。
- (1) 表より、12個。
- (2) 表より、6個。
- (3) $A + B + C = \square \times 3 + 6 = 120 \rightarrow \square \times 3 = 114$ (個)
 よって、 $\square = 114 \div 3 = 38$ (個)

5

- (1) ① = 3 のとき、②は1か2、③は4か5か6。
 $(\textcircled{ア}, \textcircled{イ}) = (1, 4), (1, 5), (1, 6), (2, 4),$
 $(2, 5), (2, 6)$
 よって、6通り。
- (2) $\textcircled{ア} \times (\textcircled{イ} + \textcircled{ウ}) = 35$ のとき、②は5のみ。① + ③ = 7にな
ればよい。
 $(\textcircled{ア}, \textcircled{ウ}) = (1, 6), (2, 5), (3, 4), (4, 3),$
 $(5, 2), (6, 1)$
 よって、6通り。
- (3) $(\textcircled{ア} + \textcircled{イ} + \textcircled{ウ}) \times (\textcircled{イ} - \textcircled{ウ}) = 36$
 A B
 Aは3から18、Bは1から5までの数。AとBの組み合
わせは、 $(A, B) = (18, 2), (12, 3), (9, 4)$ 。
 ここで、 $A = 18$ のとき、 $\textcircled{ア} = \textcircled{イ} = \textcircled{ウ} = 6$ となり適さない。
 ①と③から調べていく。
 $A = 12, B = 3$ のとき、
 $(\textcircled{ア}, \textcircled{イ}, \textcircled{ウ}) = (5, 2, 5), (6, 3, 3)$
 $A = 9, B = 4$ のとき、
 $(\textcircled{ア}, \textcircled{イ}, \textcircled{ウ}) = (5, 1, 3), (6, 2, 1)$
 よって、4通り。

配点 ; 各4点 × 25