

1	(1) 542	(2) 998	(3) 310	(4) 4
	(5) 1580	(6) 1022	(7) 9 (時間)	(8) 969 (m)
	(9) 9 (時間) 45 (分後)	(10) 7 (けた)	(11) 3 (才)	(12) 32

2	(1) 9 人	(2) 65 こ
---	---------	----------

3	(1) 11 年目	(2) 4200 ドル
---	-----------	-------------

4	(1) 5	(2) 4
---	-------	-------

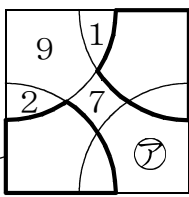
5	(1) 15 番目	(2) 11110
---	-----------	-----------

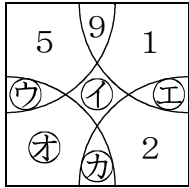
6	(1) 12 cm	(2) 7 通り
---	-----------	----------

(配点) 1 ; 各5点×12 他 ; 各4点×10

- 1 (5)  $2030 - 450 = 1580$
- (6)  $789 + 233 = 1022$
- (7)  $550 - 10 = 540$  (分) 1時間は60分。  
 $540 = 60 \times 9$ より、9時間。
- (8)  $1\text{ km} = 1000\text{ m}$      $3000\text{ cm} = 30\text{ m}$   
 $1000\text{ mm} = 1\text{ m}$   
 $1000 - 30 - 1 = 969$  (m)
- (9) ㉞は10時30分、㉟は8時15分。  
 問題文の条件から、㉞は午前で㉟は午後。  
 $8\text{時}15\text{分} + 12\text{時間} - 10\text{時}30\text{分}$   
 $= 20\text{時}15\text{分} - 10\text{時}30\text{分}$   
 $= 19\text{時}75\text{分} - 10\text{時}30\text{分} = 9\text{時間}45\text{分}$ 後
- (10)  $3105075 \rightarrow 7$ けた
- ※ 一番上の位が百万の位なので、数を書かなくても7けたの整数とわかる。
- (11)  $13 - 2 = 11$  (才)  
 かなめさんの年れいに関係なく、いつも  
 「あけみさん+かなめさん」の年れいは、  
 「かなめさん+さくらさん」の年れいよりも11才上になる。  
 $11$ 才差で2倍になる  $\rightarrow 11$ 才と22才  
 $2 + 3 = 5$  (才)  $\cdots$  3年後のさくらさん  
 $11 - 5 = 6$  (才)  $\cdots$  3年後のかなめさん  
 よって、かなめさんはいま、 $6 - 3 = 3$  (才)
- (12)  $98 - 52 = 46$      $75 - 46 = 29$      $61 - 29 = 32$   
 よごれる前の図は右のとおり。
- |    |    |    |
|----|----|----|
| +  | 29 | 52 |
| 32 | 61 | 84 |
| 46 | 75 | 98 |

- 2 (1) 20このあめをくばって、まだ2こあまる。  
 $20 - 2 = 18$  (こ)     $18 = 2 \times 9$ より、9人。
- (2)  $5 \times 9 = 45$  (こ)     $45 + 20 = 65$  (こ)
- 3 (1)  $3000 - 2600 = 400$  (ドル)  
 $400 = 100 \times 4$ より、あと4年後。  
 $7 + 4 = 11$  (年)
- (2)  $23 - 7 = 16$  (年後)  
 $100 \times 16 = 1600$  (ドル) 上がっている。  
 よって、 $2600 + 1600 = 4200$  (ドル)

4 (1)   $9 + 2 + 1 = 12$   
 $12 - 1 = 11$      $12 - 2 = 10$   
 のこりの数は3, 4, 5, 6, 8  
 $3 + 4 + 5 + 6 + 8 - 11 - 10 = 5$

(2)   $9 + 1 + \text{イ} = \text{イ} + 2 + \text{カ} \rightarrow \text{カ} = 8$   
 $9 + 5 + \text{ウ} = \text{ウ} + \text{イ} + 8 \rightarrow \text{イ} = 6$   
 残る①, ②, ③は3, 4, 7  
 $\text{ウ} + 5 + 9 = 9 + 1 + \text{イ}$ より、③は②より4大きく、 $\text{ウ} = 3$ , ③ = 7, ① = 4となる。

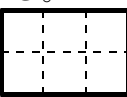

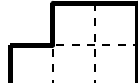
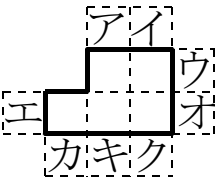
それぞれの図を完成させると、右の図のようになる。

9	1	8
2	7	3
6	4	5

5	9	1
3	4	7
6	8	2

- 5 (1) 1けた...1こ, 2けた...2こ, 3けた...4こ  
 4けたは8こある。その理由は、 $1 \square \square \square$ のとき、 $\square$ は0か1なので、 $2 \times 2 \times 2 = 8$  (こ)あるから。  
 $1111$ は4けたの最大なので、  
 $1 + 2 + 4 + 8 = 15$  (番目)
- (2) 5けた...  $8 \times 2 = 16$  (こ)  
 $15 + 16 = 31$  (番目)が11111。  
 1つ前の30番目は、11110。

6 (1) まわりの正方形の辺の本数を数えて、12cm。

(2) 6まいを問題文の図2のようにつなぐと、長くなりすぎる。  
 また、 のようにつなぐと、短くなりすぎる。  
 そこで、 の形に2まい加えると考える。  
 1まい目を左下にして、 とする。  
 2まい目は右の図  のア～クのどれかだが、アとクは同じものになる。  
 よって、7通り。

(配点) 1; 各5点×12    他; 各4点×10