

1	(1)	86	(2)	30	(3)	20	(4)	11
	(5)	33	(6)	3	(7)	27	(8)	13
	(9)	91	(10)	24	(11)	2 (cm)	(12)	59 (秒)

2	(1)	3	(2)	48
---	-----	---	-----	----

3	(1)	7 時 0 分	(2)	9 時 48 分
---	-----	---------	-----	----------

4	(1)	44 cm	(2)	5 まい
---	-----	-------	-----	------

5	(1)	33	(2)	31
---	-----	----	-----	----

6	(1)	1	(2)	4
---	-----	---	-----	---

- 1 (3) $1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4 + 4$
 $= 1 + 2 + 3 + 4 + 1 + 2 + 3 + 4$
 $= 10 + 10 = 20$
- (5) $15 + 33 - 15$
 $= 15 - 15 + 33 = 33$
- (6) $49 + \square = 52$
 $\rightarrow 52 - 49 = 3$
- (7) $\square + 31 = 58$
 $\rightarrow 58 - 31 = 27$
- (8) $32 - \square = 19$
 $\rightarrow 32 - 19 = 13$
- (9) $\square - 81 = 10$
 $\rightarrow 10 + 81 = 91$
- (10) $\square - 14 + 24 = 34$
 $\rightarrow 34 - 24 + 14 = 24$
- (11) $3\text{m} - \square\text{cm} = 2\text{m}98\text{cm}$
 $\rightarrow 2\text{m}100\text{cm} - 2\text{m}98\text{cm} = 2\text{cm}$
- (12) $2\text{分} - 1\text{分}1\text{秒} = \square\text{秒}$
 $\rightarrow 1\text{分}60\text{秒} - 1\text{分}1\text{秒} = 59\text{秒}$

- 2 (1) 1, 2, 3の3このくり返し。
 $24 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$ より、
 8セットちょうど。
 \rightarrow セットのさいごの、3。
- (2) 1, 2, 3を8回くり返す。
 $1 + 2 + 3 = 6$
 $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 48$

- 3 (1) 短針がちょうど7をさしている。
 よって、7時0分。
- (2) 短針は、あと1めもりで10をさす。
 よって、10時の1めもり分だけ手前。
 図3より、1めもりは12分。
 よって、 $10\text{時} - 12\text{分} = 9\text{時}48\text{分}$

- 4 (1) たてが2つで、
 よこが6つ。
 $4 + 4 = 8\text{ (cm)}$
 $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 36\text{ (cm)}$
 $8 + 36 = 44\text{ (cm)}$
- (2) たてが2つで、よこがいくつか。
 $68 - 8 = 60\text{ (cm)}$ $60 = 30 + 30$
 $30 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6$ より、5まいのとき。

- 5 (1) 1から、2つ右にすすむと11になる。
 $11 - 1 = 10$ $10 = 5 + 5$
 よって、1つ右にすすむと5ふえる。
 13から4つ右にすすむと⑦なので、
 $5 + 5 + 5 + 5 = 20$
 $13 + 20 = 33 \dots ⑦$
- (2) 1から、2つ右にすすみ、1つ下にすすむと16になる。
 16からみた④も、2つ右にすすみ、1つ下にすすんだ場所にある。よって、同じだけふえる。
 $16 - 1 = 15$ $16 + 15 = 31 \dots ④$
 なお、下の2つの図は図3、図4のマス目をすべてうめたものです。

1	6	11	16	21
7	12	17	22	27
13	18	23	28	33

図3

1	4	7	10	13
10	13	16	19	22
19	22	25	28	31

図4

- 6 (1) 図2の式と、くり下がりの関係から考えて、明らかに⑦=1。
- (2) 0が使えないので、図3の一の位の④+⑤が1であることはない。よって、④+⑤=11。
 十の位の②+①のうち②は1で、一の位からくり上がりの1があるので、 $1 + 1 + ① = 6$ 。
 よって、 $6 - 1 - 1 = 4 \dots ①$
 ほかのカードは⑥=5, ⑩=8, ④=6となる。

(配点) 1 ; 各5点×12
 他 ; 各4点×10