

1

(1)	98	(2)	166	(3)	4	(4)	60
(5)	6	(6)	80	(7)	6 (分)	(8)	93 (cm)
(9)	95	(10)	34 (才)	(11)	15 (枚)	(12)	17 (cm)

2

(1)	48 個	(2)	9 個
-----	------	-----	-----

3

(1)	200 (円)	(2)	120 (円)
-----	---------	-----	---------

4

(1)	70 cm	(2)	8 (cm)
-----	-------	-----	--------

5

(1)	12 (点)	(2)	12
-----	--------	-----	----

6

(1)	140	(2)	252
-----	-----	-----	-----

1 (5) $67 + \square = 73$
 $\square = 73 - 67 = \underline{6}$

(6) $\square - 13 = 67$
 $\square = 67 + 13 = \underline{80}$

(7) 1時間 = 60分
60分 = 6分 $\times$ 10より, 6分。

(8) 1m = 100cm 70mm = 7cm
 $100 - 7 = \underline{93}$ (cm)

(9) $10 = 5 \times 2$ $100 - 5 = \underline{95}$

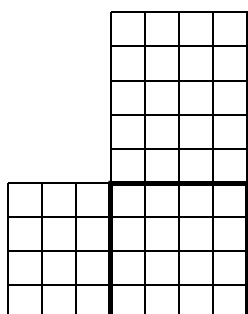
(10) $12 - 8 = 4$ (才) $68 - 8 = 60$ (才)
 $60 = 30 \times 2$
 $30 - 4 = 26$ (才) … 8年前のお父さん
 $26 + 8 = \underline{34}$ (才)

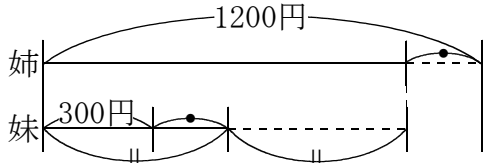
(11) $50 \times 7 = 350$ (円)
 $100 \times 5 = 500$ (円)
 $500 - 350 = 150$ (円)
 $150 = 10 \times 15$
よって, 15枚。

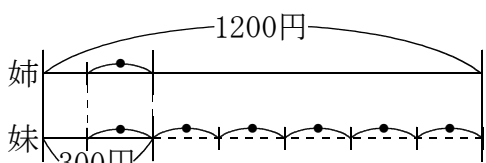
(12) $5 \times 4 + 6 \times 2 = 32$ (cm) … ㊦ + ㊧
 $32 - 15 = \underline{17}$ (cm) … ㊦

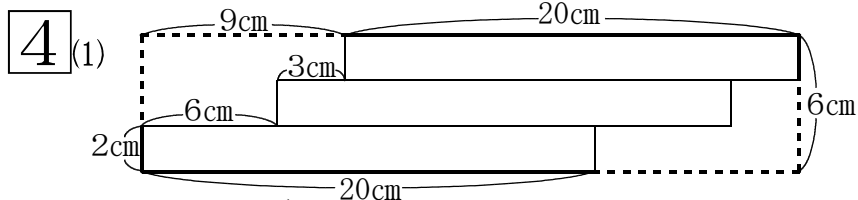
2 (1) $4 \times 3 + 9 \times 4 = \underline{48}$ (個)

(2) 右の図の太線部分の正方形が最大の正方形の1つ。ここから, 上に5回, 左に3回ずらすことができる。よって, $1 + 5 + 3 = \underline{9}$ (個)

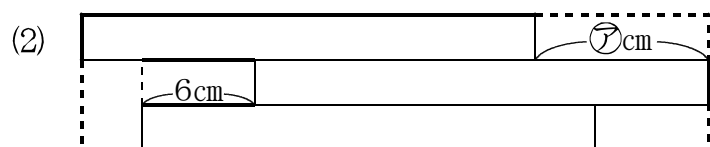


3 (1) 
上の図のようになる。
 $300 + \bullet + 300 + \bullet + \bullet = 1200$ (円)
 $1200 - (300 + 300) = 600$ (円)
 $600 = 200 \times 3 \rightarrow \bullet = \underline{200}$ (円)

(2) 
上の図のようになる。
 $1200 - 300 = 900$ (円) がめもり5つ分。
 $900 = 180 \times 5 \rightarrow$ めもり1つ分は180円。
使った金額は, $300 - 180 = \underline{120}$ (円)



長方形に変形する。
 $2 \times 3 = 6$ (cm) $6 + 3 + 20 = 29$ (cm)
 $6 + 6 + 29 + 29 = \underline{70}$ (cm)



長方形に変形する。
たて6cm, 横(20 + ㊦)cmの長方形と, 内がわに6cmの線が2本のこる。
 $6 + 6 + 20 + \textcircled{7} + 20 + \textcircled{7} + 6 + 6 = 80$ (cm)
 $6 \times 4 + 20 \times 2 = 64$ (cm)
 $80 - 64 = 16$ (cm) = 8×2
よって, ㊦ = 8 (cm)

5 (1) ハートが1, 2, …, 13までなので, 13以下。そのような数のうち, 2でも3でも4でも割り切れるような得点は12点のみ。

(2) もし, 数がすべて10なら,
 $1 \times 10 + 2 \times 10 + 3 \times 10 = 60$ (点)
実際には64点なので, $\times 10$ を $\times 11$ と $\times 12$ に代えて, $64 - 60 = 4$ (点)ふやす。
 $12 - 10 = 2$, $11 - 10 = 1$ より,
あと1か2か3を2個と1個加えて4点。
そのような組みあわせは1 + 1 + 2のみ。
よってハートは12, クラブは11, ダイヤは10とわかる。

6 (1) 右の図のように, 左の辺から上の辺に曲がるように見る。
問題文から, それぞれの和が平方数 (同じ数を2個かけ合わせた数) なる。 $1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 = \underline{140}$

1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7

(2) 図1をひっくり返して, 図2と見比べる。
右の図から, 図1 (逆) と,
図2のマスをたすと49マスすべてが8になる。
 $8 \times 49 = 49 \times 8 = 49 + 49 + 49 + 49 + 49 + 49 + 49 + 49 = 392$
よって, 図2の和は $392 - 140 = \underline{252}$

(配点) 1; 各5点 $\times$ 12 他; 各4点 $\times$ 10