

1	(1)	51	(2)	29	(3)	39	(4)	100
	(5)	50	(6)	71	(7)	77	(8)	26
	(9)	62	(10)	42	(11)	7 (か月)	(12)	58 (分)

2	(1)	30 本	(2)	45 本
---	-----	------	-----	------

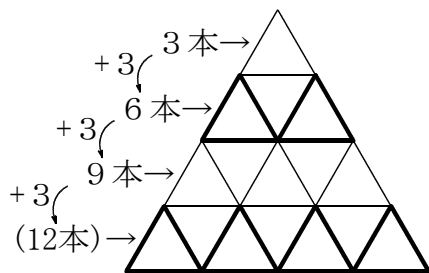
3	(1)	23 人	(2)	133 cm 4 mm
---	-----	------	-----	-------------

4	(1)	6 とお 通り	(2)	95 (円)
---	-----	------------	-----	--------

5	(1)	さとしくん たくみくん	(2)	あつきくん かずやくん さとしくん たくみくん
---	-----	----------------	-----	----------------------------

- 1 (6)  $\square = 47 + 24 = \underline{71}$
- (7)  $43 = \square - 34 \rightarrow 43 + 34 = \underline{77}$
- (8)  $49 - \square = 23 \rightarrow 49 - 23 = \underline{26}$
- (9)  $\square - 17 = 45 \rightarrow 45 + 17 = \underline{62}$
- (10)  $\square - 24 - 14 = 4$   
 $\square = 4 + 14 + 24 = \underline{42}$
- (11) 1年は12か月。  $12 + 3 - 8 = \underline{7}$  (か月)
- (12) 1時間は60分, 1分は60秒。  
 120秒は60秒の2倍で2分。  
 $60分 - 2分 = \underline{58分}$

- 2 (1) 新しい段をつけ  
 加えるのに何本  
 必要かを数える。  
 右の図のような  
 規則がある。



- よって,  $3 + 6 + 9 + 12 = \underline{30}$  (本)
- (2) 3, 6, 9, 12, 15, ...より,  
 $30 + 15 = \underline{45}$  (本)

- 3 (1) 

黒板				
1 1 8 cm 7 mm	1 1 8 cm 8 mm	1 2 0 cm 1 mm	1 2 1 cm 0 mm	1 2 2 cm 3 mm
1 2 2 cm 4 mm	1 2 3 cm 8 mm	1 2 5 cm 5 mm	1 2 6 cm 2 mm	1 2 6 cm 9 mm
1 2 7 cm 4 mm	1 2 7 cm 5 mm	1 2 7 cm 8 mm	1 2 7 cm 9 mm	1 2 7 cm 9 mm
1 2 8 cm 5 mm	1 2 8 cm 7 mm	1 2 9 cm 2 mm	1 2 9 cm 9 mm	1 3 1 cm 6 mm
1 3 2 cm 1 mm	1 3 2 cm 6 mm	1 3 3 cm 4 mm	1 3 3 cm 7 mm	1 3 4 cm 9 mm
1 3 5 cm 0 mm	1 3 5 cm 2 mm	1 3 6 cm 4 mm	1 3 7 cm 7 mm	1 4 1 cm 9 mm
- 1 2 5 cmよりひくいのは太線のわくの中の7人。  
 ほかの人はすべて1 2 5 cmより高い。  
 よって,  $30 - 7 = \underline{23}$  (人)

- (2) 

黒板				
1 1 8 cm 7 mm	1 1 8 cm 8 mm	1 2 0 cm 1 mm	1 2 1 cm 0 mm	1 2 2 cm 3 mm
1 2 2 cm 4 mm	1 2 3 cm 8 mm	1 2 5 cm 5 mm	1 2 6 cm 2 mm	1 2 6 cm 9 mm
1 2 7 cm 4 mm	1 2 7 cm 5 mm	1 2 7 cm 8 mm	1 2 7 cm 9 mm	1 2 7 cm 9 mm
1 2 8 cm 5 mm	1 2 8 cm 7 mm	1 2 9 cm 2 mm	1 2 9 cm 9 mm	1 3 1 cm 6 mm
1 3 2 cm 1 mm	1 3 2 cm 6 mm	1 3 3 cm 4 mm	1 3 3 cm 7 mm	1 3 4 cm 9 mm
1 3 5 cm 0 mm	1 3 5 cm 2 mm	1 3 6 cm 4 mm	1 3 7 cm 7 mm	1 4 1 cm 9 mm
- 席が前後で, mmの部分<sup>ぶぶん</sup>がそろっているところをさがす。1 3 3 cm 4 mmと1 3 6 cm 4 mmの2人が問題文<sup>もんだい</sup>の条件にあてはまる。  
 よって, あつきくんの身長<sup>しんちよう</sup>は  $\underline{1 3 3 cm 4 mm}$ 。

- 4 (1) 10円玉を何枚か出したあと, 足りない金額<sup>がく</sup>があれば, 5円玉でおぎなえばよい。  
 $50 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10$   
 よって, 10円玉の使い方は0枚から5枚までの6通りあり, しはらい方も6通りある。
- (2) (1)より, 10円玉の使い方が10通りあればよい。0枚から9枚までで10通り。  
 $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$   
 $+ 10 + 10 = 90$  (円)が10円玉9枚のときの最小。  
 また,  $90 + 5 = \underline{95}$  (円)が10円玉9枚のときの最大。

- 5 (1) たくみくんはチョキしか出さない。  
 さとしくんがたくみくんに負けたとすると, さとしくんはグーを出せない。  
 よって, さとしくんとたくみくんのじゃんけんは, さとしくんの勝ち。
- (2) あつきくんとかずやくんをくらべると,  
 $5 - 4 = 1$  (回)だけ, かずやくんが多く手を出す。  
 よって, この2人のじゃんけんは4回かけてかずやくんの勝ちで, そのときの手の出し方は,  
 あつきくん... (パー→パー→チョキ) → パー  
 かずやくん... (パー→パー→チョキ) → チョキ  
 ( )内は3回ともあいこであれば, 順番が変わってもよい。  
 また, かずやくんとさとしくんの決勝戦<sup>けっしょうせん</sup>は1回で決まる。よって, さとしくんとたくみくんのじゃんけんは  $3 - 1 = 2$  (回)で,  
 さとしくん... チョキ → グー  
 たくみくん... チョキ → チョキ とわかる。  
 決勝戦<sup>けっしょうせん</sup>でさとしくんはパー, かずやくんはチョキを出す。よって, 勝った<sup>か</sup>のは かずやくん。

(配点) 各5点 × 20