

平成30年度 わか杉チャレンジフェスティバル解答（中学生の部）

エントリーナンバー	中 ー ー	氏名	
-----------	-------	----	--

I

(1)	①	4 6 5
	②	2 5 6
(2)		9 4 5 5

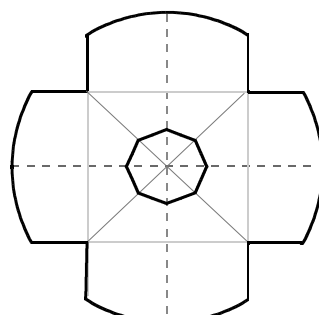
II

(1)	7 通り																																														
(2)	【3つの島のつくり方】 (例)																																														
<table><tr><th>テーブル の数</th><th>座り方</th><th>テーブル の数</th><th>座り方</th><th>テーブル の数</th><th>座り方</th></tr><tr><td>2</td><td>A</td><td>2</td><td>B</td><td>4</td><td>B</td></tr><tr><td>2</td><td>A</td><td>3</td><td>B</td><td>3</td><td>B</td></tr><tr><td>4</td><td>A</td><td>2</td><td>B</td><td>3</td><td>B</td></tr><tr><td>1</td><td>A</td><td>2</td><td>A</td><td>5</td><td>B</td></tr><tr><td>1</td><td>A</td><td>4</td><td>A</td><td>4</td><td>B</td></tr><tr><td>2</td><td>A</td><td>3</td><td>A</td><td>4</td><td>B</td></tr></table>						テーブル の数	座り方	テーブル の数	座り方	テーブル の数	座り方	2	A	2	B	4	B	2	A	3	B	3	B	4	A	2	B	3	B	1	A	2	A	5	B	1	A	4	A	4	B	2	A	3	A	4	B
テーブル の数	座り方	テーブル の数	座り方	テーブル の数	座り方																																										
2	A	2	B	4	B																																										
2	A	3	B	3	B																																										
4	A	2	B	3	B																																										
1	A	2	A	5	B																																										
1	A	4	A	4	B																																										
2	A	3	A	4	B																																										
(3)	【説明】 (例) 4で割り切れない自然数																																														

III

(1)	時速 1 2 . 5 km		
(2)	①	ウ	
	②	4 0 0 m	
	③	9 回	

IV

(1)	①	6 枚
	②	
(2)	①	2, 5, 8, 9 枚
	②	(例) 2 $2^{n-1} + 1$ 2^n $2^n + 1$

V

(1)	8 秒後	
(2)	3 秒後	
(3)	①	ウ, エ
	②	【説明】 (例) m と n の最大公約数が 2 以上の 整数（自然数）である場合

VI

(1)	0 . 0 0 1 2 倍
(2)	1 0 . 3 m