

福島県数学ジュニアオリンピック2016 解答例

1

(1)	全部で	4 0 0	個
	白 (○)	1 9 0	個
	黒 (●)	2 1 0	個
(2)	$n =$	4 1	
	白 (○)	8 6 1	個
	黒 (●)	8 2 0	個
(3)		1 3 2 6	個

2

(1)	6 2
(2)	$(n - 1)^2 + n^2$ ($2n^2 - 2n + 1$ も可)
(3)	$a = 12, b = 5$

3

(1)	$186.4 \leq x \leq 197.2$
(2)	5 0 cm^2

4

(1)	1 2 倍
(2)	9 cm^2

5

(1)	7 通り			
(2)	①	A	B	C
		○	○	×
(2)	②	合計		7 回
		A	B	C
		○	×	○