



受験番号	氏名

採点欄

I	[1]	14	[2]	$\sqrt{6} - \sqrt{3}$
	[3]	$-\frac{16}{3b}$	[4]	$x = 4, y = 2$
	[5]	$x = -2, \frac{1}{3}$	[6]	$2\sqrt{3} + 1$

II	[1]	(1)	6	通り	(2)	10	通り
	[2]		$\frac{4}{15}$		[3]		0.12

III	[1]	$y = 4x - 9$	[2]	( $\frac{21}{4}$ , 12 )
	[3]	27	[4]	$\frac{621}{8}$

IV	[1]	240	cm <sup>2</sup>	[2]	50	cm <sup>3</sup>
	[3]	$\frac{24}{5}$	cm			

V	[1]	13	[2]	$4n - 3$	
	[3]	$4n - 3 = 109$ $4n = 112$ $n = 28$ より、28番目の図形には、109と書かれた正方形は2個ある。 50番目の図形の左上の正方形に書かれた数は、 $2 \times 50 - 1 = 99$ 50番目の図形の色を塗った正方形に書かれた数は、 $4 \times 50 - 3 = 197$ だから、29番目の図形から50番目の図形では、109と書かれた正方形は4個ずつある。したがって、求める個数は、 $2 \times 1 + 4 \times (50 - 29 + 1) = 90$			
			答え	90	個

合計	
----	--