

2020年度B 入学試験 数学解答用紙

受験番号	氏名

採点欄

I

[1]		[2]	
[3]		[4]	$x =$ , $y =$
[5]	$x =$	[6]	

II

[1]	(1)	通り	(2)	通り
[2]		[3]	およそ	人

III

[1]		[2]	
[3]		[4]	( , )

IV

[1]	cm	[2]	cm <sup>2</sup>
[3]	cm <sup>3</sup>	[4]	cm

V

[1]	cm <sup>2</sup>	[2]	cm <sup>2</sup>
[3]	(1)	cm <sup>2</sup>	
	(2)	方程式	
		計算	
答え			

合計	
----	--

受験番号	氏名

採点欄

I	[1]	4	[2]	$\frac{1}{9}$
	[3]	$\frac{5\sqrt{6}}{2} - 3$	[4]	$x = 7, y = 8$
	[5]	$x = -4, 2$	[6]	$(2x + y - 3)(2x - y + 3)$

II	[1]	(1)	3	通り	(2)	6	通り
	[2]	$\frac{2}{9}$	[3]	およそ	11400	人	

III	[1]	$y = -\frac{1}{4}x + 3$	[2]	$\frac{21}{2}$
	[3]	$\frac{147}{4}$	[4]	$(-\frac{10}{3}, \frac{13}{3})$

IV	[1]	12	cm	[2]	$18\sqrt{2}$	cm <sup>2</sup>
	[3]	$18\sqrt{15}$	cm <sup>3</sup>	[4]	$\frac{6\sqrt{5}}{5}$	cm

V	[1]	26	cm <sup>2</sup>	[2]	$2n$	cm <sup>2</sup>
	(1)	$-x^2 + 6x$				cm <sup>2</sup>
	[3]	方程式 $18x^2 + 12x = 48$ 計算 $18x^2 + 12x - 48 = 0$ $3x^2 + 2x - 8 = 0$ $x = \frac{-2 \pm \sqrt{4 + 96}}{6}$ $x = -2, \frac{4}{3}$ $0 < x < \frac{3}{2}$ より, $x = \frac{4}{3}$				
				答え	$\frac{4}{3}$	

合	計
計	