

2023年度B 入学試験 数学解答用紙

受 験 番 号	氏 名
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; width: 20%;"></div> <div style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; width: 20%;"></div> <div style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; width: 20%;"></div> <div style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; width: 20%;"></div> </div>	

※受験番号は算用数字で記入すること。

採点欄

I	〔1〕		〔2〕	
	〔3〕		〔4〕	
	〔5〕	$x =$, $y =$	〔6〕	$x =$

II	〔1〕	(1)	通り	(2)	
	〔2〕	(1)	mm	(2)	mm

III	〔1〕		〔2〕	(,)
	〔3〕		〔4〕	

IV	〔1〕	cm	〔2〕	cm ³
	〔3〕	cm	〔4〕	cm ³

V	〔1〕		〔2〕	
	〔3〕			
	〔4〕	答え $p =$		

合 計	
--------	--

2023年度B 入学試験 数学解答用紙

受 験 番 号	氏 名

※受験番号は算用数字で記入すること。

採点欄

I	[1]	-6	[2]	$5\sqrt{21} - \sqrt{6}$
	[3]	$-\frac{10}{9}xy$	[4]	$3x + 25$
	[5]	$x = \frac{9}{2}, y = \frac{3}{2}$	[6]	$x = \frac{5 \pm \sqrt{7}}{2}$

II	[1]	(1)	11	通り	(2)	$\frac{1}{6}$
	[2]	(1)	262.5	mm	(2)	88.0 mm

III	[1]	$y = x + 4$	[2]	$(\frac{4}{7}, -\frac{4}{7})$
	[3]	$\frac{108}{7}$	[4]	$\frac{260}{119}$

IV	[1]	$3\sqrt{7}$ cm	[2]	$36\sqrt{7}$ cm ³
	[3]	$\frac{6\sqrt{39}}{5}$ cm	[4]	$9\sqrt{7}$ cm ³

V	[1]	27	[2]	$2^9 \times 3^6 \times 7$
	[3]	$k^2 - 2k + 3$		
	[4]	<p>$n = m$ のときとする。</p> <p>下から3段目の段に書かれている数の和は $m^2 - 2m + 3$ と表されるから、 $m^2 - 2m + 3 = 1602$ $m^2 - 2m - 1599 = 0$ これを解いて、$m = -39, 41$ $m \geq 3$ より、$m = 41$ よって、 $N = 39^{39} \times 40 \times 41 = 39^{39} \times 2^3 \times 5 \times 41 = (2 \times 39^{19})^2 \times 2 \times 5 \times 39 \times 41$ より、 $p = 2 \times 5 \times 39 \times 41 = 15990$</p> <p style="text-align: right;">答え $p = 15990$</p>		

合	
計	