2023年度　東京未来大学入学者選抜試験　一般選抜　C日程（2月24日実施）

数学Ⅰ・A　答　案　用　紙

受験番号	
氏　　名	模範解答

Ⅰ【必修】

1.(1)	$x^2-4xy+4y^2+6xz-12yz+9z^2$		2.(2)	$(a+b+c)(ab+bc+ca)$	
3.(3)	$a=0$	3.(4)	$b=\sqrt{5}-2$	4.(5)	$-\frac{3}{2}\leqq x\leqq\frac{4}{3}$

小計　点

Ⅱ【必修】

(1)	$(2a+1,\ -8a^2-8a+5)$	(2)	$y=-4x^2-8x-7$
(3)	$a<-\frac{1}{2}$の時 $3a$　$-\frac{1}{2}\leqq a<\frac{1}{2}$の時 $-4a^2-a-1$　$a\geqq\frac{1}{2}$の時 $-5a$		
(4)	$a<-5,\ 3<a$	(5)	$a=\frac{1\pm\sqrt{85}}{6}$

(3) は完答のみ5点とする

小計　点

Ⅲ【選択】：選んだⅢ～Ⅵのうち，1つを左欄に書きなさい。

(1)	A=30°	(2)	B=45°	(3)	$\sin A=\frac{1}{3}$	(4)	$S=24+64\sqrt{2}$	(5)	$r=4\sqrt{2}-2$

小計　点

Ⅳ【選択】：選んだⅢ～Ⅵのうち，1つを左欄に書きなさい。

(1)	9	(2)	12.5	(3)	8	(4)	$\frac{98}{5}$	(5)	$\frac{7\sqrt{10}}{5}$

(4) は19.6でも正解とする

小計　点

Ⅴ【選択】：選んだⅢ～Ⅵのうち，1つを左欄に書きなさい。

(1)	1	(2)	5	(3)	6	(4)	8回	(5)	N=162

小計　点

Ⅵ【選択】：選んだⅢ～Ⅵのうち，1つを左欄に書きなさい。

(1)	$\frac{5}{14}$	(2)	$\frac{1}{4}$	(3)	720(通り)	(4)	216(通り)	(5)	70(通り)

小計　点

合　計　点