2023年度　東京未来大学入学者選抜試験　一般選抜　B日程（2月15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)	$(x^2+x+1)(x^2-x+1)$		(2)	$x=-2, 0$	
(3)	5	(4)	15個	(5)	$\frac{13}{12}$

小計　点

Ⅱ【必修】

(1)	24	(2)	$\sqrt{3}$	(3)	$\angle C<\angle B<\angle A$
(4)	$\cos 10^\circ$	(5)	$-\cos 20^\circ$		

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)	$x<-4, 2<x$	(2)	$y=-3(x+2)^2+3$	(3)	$y=(x-\frac{1}{2})^2+\frac{3}{4}$
(4)	$a=-\frac{3}{2}$	(5)	$b=-\frac{9}{8}$		

※(2)は$y=-3x^2-12x-9$も正解とする。(3)は$y=x^2-x+1$も正解とする。

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)	8	(2)	12	(3)	$a=2$	(4)	$b=5$	(5)	$r=0.6$

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)	$\frac{61}{73}$	(2)	$\frac{105}{16}$	(3)	22個
(4)	$(3, 4)(1, 2)$	(5)	428978		

※(4)は完答して正解とする。

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)	720(通り)	(2)	288(通り)	(3)	1440(通り)	(4)	15(通り)	(5)	126(通り)

小計　点

合　計　点