第二十八届“希望杯”全国数学邀请赛

高二　第 2 试 参考答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	A	B	D	C	C	D	D	C	B

二、填空题

题号	11	12	13	14	15
答案	1	12	19	25	25
题号	16	17	18	19	20
答案	2017	$(0,+\infty)$	$\frac{507}{16}$	1	$y=-\frac{75}{7}$

三、解答题

21.（1） $f(x)=x^2+x+11$；　　（2）（10，121）.

22.（1）2；　　（2） $a_n=\begin{cases}\frac{n+1}{2}(n\text{是奇数});\\ \frac{2-n}{2}(n\text{是偶数}).\end{cases}$　　（3）4033.

23. （1）$(\frac{\sqrt{2}}{2},\frac{\sqrt{14}}{4}]$；　　（2） $\frac{49\sqrt{3}}{4}$.