

复旦大学数学科学学院

2015~2016学年第二学期期末考试试卷答案

□ A 卷

- 1、 (1). $\frac{1}{2}$
(2) $\frac{1}{2}(e - 1)$
(3) $[-\frac{1}{2}, \frac{3}{2})$
(4) $(y + x)(y - 2x)^2 = C.$
(5) 2018
(6) -1, -1.
- 2、 $-6\pi^2$
- 3、 收敛
- 4、 $\sum_{n=2}^{+\infty} \frac{n}{(n+1)!} x^{n-1}, x \in \mathbb{R}; 1.$
- 5、 $dx-2dy$
- 6、 服从参数为10的Poisson分布, 期望10, 方差10.
- 7、 反证法:提示利用连续函数的最值定理及极值的必要条件。

(装订线内不要答题)