**2022年普通高等学校招生全国统一考试数学（天津卷）**

**数学参考答案**

**一、选择题**

1. A 2. A 3. A 4. B 5. C 6. B 7. C 8. D 9. A

**二、填空题**

10. ##

11. 

12. 

13. ①.  ②. 

14. ①.  ②. 

15. 

**三、解答题**

16.（1）

（2）

（3）

17.（1）略

（2）

（3）

18.（1）

19.（1）

（2）

20.（1）

（2）（i）；（ii）略