2020年普通高等学校招生全国统一考试
理科数学(参考答案)

一、选择题

1.D 2.B 3.C 4.C 5.D 6.B 7.C 8.C 9.A 10.A 11.D 12.B

二、填空题

13. 1　　14. $\sqrt{3}$　　15. 2　　16. $-\frac{1}{4}$

三、解答题

17. (1) -2

(2) $\frac{1}{9}-(-2)^n\left(\frac{1}{9}+\frac{n}{3}\right)$, $n\in N^*$

18. (1) 略

(2) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

19. (1) $\frac{7}{16}$

(2) $\frac{3}{4}$

(3) $\frac{7}{16}$

20. (1). $\frac{x^2}{9}+y^2=1$

(2) 定点为$(\frac{3}{2},0)$, 证明略.

21. (1) $f(x)$在$(-\infty,0)$单调递减, 在$[0,+\infty)$单调递增

(2) $\lambda\in[\frac{7-e^2}{4},+\infty)$

22. (1) C_1是一个以原点为圆心, 以1为半径的圆.

(2) $(\frac{1}{4},\frac{1}{4})$

23. (1) 略

(2) $x\in(-\infty,-\frac{7}{6})$

学而思·爱智康