**第10章 部分习题参考解答**

**习题10.1**

1. 

2. 证明略

3. 

4.(1) 

(2) 

(3) 

5.(1) 

(2)

(3)

(4)

**习题10.2**

1.(1) (2)

2.(1)图略， (2) 图略， (3)图略， (4)图略，

3.

4.证明略.

5.(1) (2)

(3) 

(4) 

6.(1)  (2) 

7. 

8. 

9. 

10.(1) (2) (3)  (4)

11.(1)  (2) (3)

12.(1)直角坐标， (2)极坐标， (3)直角坐标，

(4)极坐标， (5) 直角坐标， (6)直角坐标，

13.

14. 

15.  16. 

**习题10.3**

1.(1)  (2)

(3)  (4) 

2. 

3.证明略

4. 

5. 

6. 

7. 0

8. 

9.(1)  (2) 

10.(1)  (2) 

11.(1)  (2)  (3)  (4) 

12.(1)  (2)  (3)  (4) 

13. 

**习题10.4**

1. 

2. 

3. 

4.(1) (2) 

5. 

6. 

7.(1)  (2)  (3) 

8. 

9.(1)  (2) (3)

10. 

11.(1)  (2)  (3) 

12. 

13. 

14. 

**总复习题10**

1.(1)C (2)A

2.(1) (2) 

(3)  (4) 

3.(1)  (2) 

(3) 

4.证明略

5. 





6.

7.

8. 

9.(1).  (2). 0 (3). 

10. 

11. 

12. 

13. ,





所求引力为