**第8章习题答案**

**习题8.1**

1. 第四卦限，第五卦限，第八卦限，第三卦限.
2. ，， （2）,

 （4） （5） （6）2; （7）;

（8）

3. 到原点：；到轴距离：；到面距离：.

4. .

5. ,方向余弦分别为，方向为分别为.

6. 



1. 

9. 略.

10. .

**习题8.2**

1. (1)×; (2) ×; (3) ×; (4)×; (5) ×; (6) √.

2.（1） （2） （3） （4）（5）（6）（7）

（8）（9）（10） -130.

3.（1）C ； （2）A； （3）C .

4. .

5.

6.

7. 

8. 

9. 略.

10. 36.









**习题8.3**

1.  球面; .
2. .
3. 
4. (1)平面；(2)平面；(3)椭圆柱面；(4)双曲柱面.



6. (1)圆柱面； （2）椭圆抛物面； （3）圆锥面； （4）抛物柱面；

（5）椭圆柱面；（6）双曲柱面； （7）平面； （8）椭球面.

7. 略.

8. 

**习题8.4**

1. (1)B; (2)B.
2. 略.
3. 略.
4. ****
5. ****
6. ****

**7.**

**8.**

**习题8.5**

1. ** **
2. ****
3. ****
4. ****
5. ****
6. ****
7. ****
8. ****

**9.**

**习题8.6**

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

****

****

****

****

****

****

****

****

**总习题8**

1. (1) (2)24; (3); (4)-20,9; (5)

(6) (7) (8)

1. 30.
2. (1,,).
3. 略.
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 略.
10. 提示：证明混合积
11. 略.
12. 略.
13. 
14. 
15. 
16. 