**习题答案**

**习题1.2**

1.（1）



2. 



3. 

4. 

5. 记,



6. 

7. 

**习题1.3**

1. 



1. 
2. 
3. 
4. 

.

11. 

**习题1.4**

1. (1) 

(2) 

(3) 

(4) 

(5) 

(6) 

(7) 

(8) 

2. （1）不可微； （2）不可微； （3）不可微； （4）可微。

4. 







1. . 6. . 10.任意方向.

11. 

12. 



13. .

14. 



 

**习题1.5**

1.



 

1. .
2. (1) 

(2) 

(3) 

(4) 

(5) 

(6) 

4. .

8. .

9. 



