

« » ,

## 1. 1.

1.1 . . , . . , . . .

1.2 . . .

. . .

1.3 . . . , . . .

1.4 . . , . . , . .

1.5 . . .

. . , . .

1.6 . . . . . , . . .

2. ( )

2. ( )

2.1 . : . , , , . : , , . , , .

2.2

**2.3** : , .

: , .

**2.4** : , - .  
: , - .

**2.5** : , .

: , .

**2.6** : .

: .

2.7,  $\frac{1}{2}$  :  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$

**2.8**  $\vdash$   $\neg \neg A \rightarrow A$ ,  $\vdash$   $\neg \neg A \rightarrow A$ .

**2.11** , , .  
 , , , .

2.13

· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·

2.14

· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·

2.15

· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·

2. · · · · ·  
· · · · ·

3.1

· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·

3.2

· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·

3.3

· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·

3.4

· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·

3.5

· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·

3.6

· · · · ·  
· · · · ·  
· · · · ·

3.7

· · · · ·

3.8

3.9

3.10

4.

4.

4.1

4.2

4.3

4.4

5.1

5.

5.

## 5.2

， 4 ， 。

， 4 ， 。

## 5.3

， 。

， 。

## 5.4

， 。

， 。

6. ( )。

6. ( )。 - 。

## 6.1

， 。

## 6.2

， 。

， 。

## 6.3

。

## 6.4

， ， 。

## 6.5

， 。

7.  
7.

7.1 . , .  
.  
.  
.  
.

7.2 . ,  
.  
.  
.

7.3 .  
.  
.  
.

8.  
8. .

8.1 . , .  
.  
.

8.2 .  
.  
.

8.3 , , .  
.

9. ( )  
9. ( )

9.1 , , -  
.  
.

9.2 , .  
.