

## 가 (PQ)

**1.**

( “ ” ) 12  
가 ( “PQ ” ) .

## 2. 가

가 100 [ 1] 22

### 3. 가

가. P.Q , [ 2] .

가.

가                    가                    .

. 가                          가    가

100

**4.**

가. “ 2”

. P.Q ( ) ,  
가 .

가

(1)

(가) [ 1] 가 [ 3] “ ” .

( ) 10 10

( ) 5 , ( “ ” ) 5 .

( ) 가 5 ( 7 7-1 )

가 .

(2)

(가) 가 가 ( “ ” )  
.  
( ) 가 ( “ ”  
” ) 가 .  
가  
( ) 가 가  
“  
” , 12 ) 가 .  
( ) . ( “ ” ) ,  
, ( “ ” )  
1 ,  
(  
,  
(  
) (“  
11” ) 가 .  
( ) 3 가 ( 1 ,  
3  
가 .  
( ) 가 [ 가( ), ( ), 가( )]  
가 가 가 ( 2 . 가 )  
가 가 .  
( ) , 100 20 가  
2 ,  
( 11 )  
가 , 가 .

(3)

(가) 가  
1) 가  
.  
2) 가 가 .  
( ) , 가 가

(4) 1

PQ 가 PQ 가  
가 .

## 5. 가

가.

( 2)

( “ ” )

가 .

(1) 1 가

( 가 + 가가 +

)

. , 가

(2)

가

가

(3)

가 .

가

가 .

(1) 가

(가)

가

가

( )

가 .

( )

5

가

가

(2)

가

가

(3)

가

(가)

2

가 .

( ) PQ

가 300

가

가 가

(4)

가

가 .

가 가

(1)

10%

가 .

, 가

가

( 10%

가

1/2

가

(2)

2

.

가

10%

(1)

(3)

가

47

39

(1)

(2)

가

가

1.2

가 12%

(4)

가

가

(5) 가 가 10 가  
가 가 가 .

## 6. 가

가 . 가

(1) 가  
(2) 가 5% .  
(3) , , , ( “ ” )  
가 가 . 가  
.

## 7. P.Q

가. P.Q 가 .

(1) P.Q ( 1)  
(2) ( 2)  
(3) ( 3)  
(4) ( 4)  
(5) 1  
(6) 가  
(7) 가 가 ,  
,  
(8) ‘ , (2) ( )  
(9) ‘ , (2) ( ) 가 가  
가 ( )

. P.Q .

. 가 3

## 8.

가. 가 가 .

(1) 가  
(2) P.Q 가  
(3) ( , 3  
가 )  
(4) 가 (PQ  
)  
(5)

. PQ ( , , , , ) PQ 1 가 5 .

9. 가  
가. P.Q , 50% 60 P.Q .

10.  
가. 가 .  
가 3 PQ 가  
가 가 .  
3 .

11.  
가.  
(1) 가  
(2)  
.  
(1) (1 ) : .  
(2) (4 ) : 1 , 1 , 2  
(3)

12.  
가. P.Q , 가 .  
.  
(1) .  
(2) 가 가 가 .  
.  
.

[ 1]

<div></div>	10	10
1) A. , B. , C. 50m , 1,000m D.	<div>○ 1/3 ( : 1,000m ) : 100m , 10m</div>	<div>○ 100m 10m</div>
2) A. , , B. ( )	<div>○ 1/3 , ( : 45,000m² )</div> <div>○ 1/3 ( : 10,000m² ) ,</div>	<div>○ , , 1km</div> <div>○ 4 ( . , )</div> <div>○ 1/10</div>
3)	<div>○ 1/3 15m , 2 m³ ( : 10 m³ )</div>	<div>○ (500m )</div> <div>○ (3 m³ )</div> <div>○ (1km )</div>
4)	<div>○ 1/3</div>	<div>○</div>
5)	<div>○ 1/3 ( ) ( : 4km )</div> <div>○</div>	<div>○ ( )</div> <div>○ (500m )</div> <div>○ (3 m³ )</div> <div>○</div>
6)	<div>○ 1/3 { ( ) } , * ( ) ( )</div>	<div>○ { ( ) }</div> <div>○ , *</div> <div>○ ( )</div>

	10	10
7)	<div>○ 1/3 •</div> <div>( : 5km)</div>	<div>○ •</div> <div>○</div>
8) ( )	<div>○ 1/3</div> <div>( : 1km)</div>	<div>○</div> <div>○ •</div>
9)	<div>○ 1/3</div> <div>( : 1km)</div> <div>:</div> <div>( )</div>	<div>○</div> <div>○</div>
10)	<div>○ , ,</div> <div>, 1/3</div> <div>( : 4 kw)</div>	<div>○</div> <div>○</div>
11)	<div>○ (</div> <div>, , )</div> <div>1/3</div> <div>- : ;</div> <div>1</div> <div>( : 300 )</div>	<div>○</div> <div>○</div>
12)	<div>○</div> <div>1/3</div> <div>( : 3 / )</div>	<div>○</div> <div>3 /</div>

	10	10
13)	○ 1/3  ( : 5 / )	○  5 /
14)	○ 1/3	○ ○
15) ( ) 가. 1,000m/m  ·	○ 1,000m/m 1/3 ( ) ( : 5km)	○ 500m/m ( ) ○ 1,000m/m
	○ 1/3 ( ) ( : 20 / )	○ ( ) ○ ( 1/3 )
16) 20 m <sup>2</sup> ( · )	○ 20m <sup>2</sup> 1/3 ( ) ( : 5km)	○ 7m <sup>2</sup> ( ) · ( )
17) A. ,  B. , ( 가 1,000m <sup>2</sup> )	○ , 1/3 ( : 30,000m <sup>2</sup> )	○ , 1/10  ○ 1/5
	○ , 1/3 ( :30,000m <sup>2</sup> )	○ , 1/10



	10	10
18) ( )	○ 1/3 ( :30,000m <sup>2</sup> )	○ 1/10 ○ , 1/5
19) ( 20,000m <sup>2</sup> )	○ ( 16 ) 1/3 ( : 30,000m <sup>2</sup> )	○ ( 16 ) 1/10 ○ 16 1/5 ( 가 16 · , )
20) ( 16 )	○ 16 1/3 ( : 30,000m <sup>2</sup> )	○ 16 1/10
21) A. 765KV B. 345KV C. 154KV	○ 1/3 ( : 10C'km) ○	○ 1/3 ○ 10C'km ○ 30C'km
22) A. 765KV B. 345KV C. 154KV	○ 1/3 ( 가 )	○ 1/3 ( 가 ) ○

:

- 1) 1/3 가
  - 2) 가 , 가 가
  - 3) P.Q 가
  - 4) · , · 1/2
  - 5) 가 100 P.Q
  - 6) 가
  - 7) ,
  - 8) 1 16 ( )
  - 8) ( 가 ) 10
- [ 2]

- 1) ‘가’ ‘ ’
- 2) 가 “ 『 3』 4 10 ” .

2) 가 “『 3』 4 10 ” .

2. 가(35 )

	가			
가.  ( 가)	1)	7.0	A. 3.0 B. 2.0 C. 1.0	7.0 6.0 5.0
	2)	6.0	A. 20 B. 15 C. 10	6.0 5.0 4.0
	3)	6.0	A. 4 B. 3 C. 2	6.0 5.0 4.0
.  ( ○ .	4)  ( )	5.0	A. 100% B. 50%	5.0 3.0
. ○ . ○ .	5)  ( )	5.0	A. 100% B. 50%	5.0 3.0
.	6) P. Q	6.0	A. 2 B. 5 C. 7 D.10	6.0 4.5 3.0 2.0

:

1) ( 8) , ,

.

1-1) 가

가) 8 P. Q 3 (

. )

.

- : 1.0, 0.75, 0.5, 0.25

- : 3 1.0, 5 1.5, 10 2.0

)

,

•

1-2) 가

2) ( ) ( : , ) 가  
( ) 가 .

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

•

4) ‘ ’

(1 365 ) .

5)                      가                      .

3. 가 (35 )

	가			
가. ( / )	1)  ( 437.7%)	10.0	A. 50% B. 75% C. 100% D. 125% E. 125%	10.0 9.0 8.0 7.0 6.0
. ( / )	2)  ( 110.3%)	10.0	A.150% B.120% C.100% D. 70% E. 70%	10.0 9.0 8.0 7.0 6.0
. ( / )	3)  ( -3.4%)	6.0	A.150% B.100% C. 50% D. 10% E. 10%	6.0 5.4 4.8 4.2 3.6
. ( / )	4)  ( 0.9 )	5.0	A.150% B.100% C. 50% D. 10% E. 10%	5.0 4.5 4.0 3.5 3.0
. ( / )	5)  ( %)	4.0	A.200% B.100% C. 50% D. 10% E. 10%	4.0 3.6 3.2 2.8 2.4

:

- 1) 가 .
- 2) 가 (-) (+) A , (-) E 가 .
- 3) .
- 4) 가 300 PQ 가 30%  
가 “ ” (2) 가  
A1(AAA) 5%, A2(AA) 3%, A3(A)  
1% 가 가 . 2 가 .
- 4-1) 가 가 3  
가 가 , 가  
가 가 .

4. 가 (±3 )

	가			
가.	1)  (  1 )	+1	A. 가  B.	1.0  0.5
	2) 1  · , , ·  ·	-2	A.  B. ( 1 ) , ( ) ) , · · ( )	-1.0  -2.0 <sub>±</sub>
.	3) 1  가	+2	A. 90 B. 80 90 C. 70 80 D. 60 70	2.0 1.5 1.0 0.5
	4) 1	-3	A.  B. 2  C. 3	-1.0  -2.0  -3.0
.	5)	±2	A. 0.4 B. 0.7 C. 1.0 D. 1.5 E. 2.0 F. 2.0	+2.0 +1.0 +0.5 -0.5 -1.0 -2.0

	가			
.	6) 1	-1	A. 2 B. 2	-0.5 -1.0
	7) 1 , ,	-1	A. B. ( )	-0.5 -1.0
.	8) 가 ( 3 )	-3	A. 2 10 B. 10 15 C. 15	-1.0 -2.0 -3.0

- :  
 1) ‘가’ 가 가 . ( , , )  
 2) , 가 .  
 3) 가 가 , 가 .  
 4) ‘가’ 2 ‘ ’ 7 .  
 5) ‘가’ 2 가 가

1.

- 1) “ ” 가 .
- 2) 22 2 1 ‘가 ’ .

2.

- 1) “ 5 6” .
- 2) 1) , 가 . 가  
‘1)’ 가 .
- 3) 가) :  
) :
- 4) 가 22 2 1 .
- 5) : ‘1)’ ‘2)’ , 가 .

3.

- 1) 가 . , 가 가  
가가 가 ( )
- 2) (
- 3) ( )  
( )
- 4) ( )
- 5)
- 6) 가

4.



1)

가) : ( )  
 )  
 )

2)

1 ( )  
 , 1  
 ( )

3)

가) 2)  
 ( )  
 )

\$ (USD)

4)

가) ( )  
 ,  
 )  
 ( , )

가

( ; 50m, 200m  
40m 50m ).

20%

) PQ ( )  
 )

가 PQ

PQ

1

PQ

5)

가) 가 ( )  
 ( )

)

‘97 7 10

) 가 ( )

6)

가)

50%

PQ

) 1 50% , 50%

PQ

) 가 .

7)

10

( ) 1 , ‘ 5’ ‘ ) 6’ 가

8)

( ) ( )가 .

9)

가) ( )

) ( ) 가 ( )

10)

가)

,  
가

(1)

가 .

(2)

(3)

)

가 .

11)

가 ,

가

가 .

가)

)

가 .

5.

가.

( 5)

.

( 6)

< 1>

P.Q

○ :  
○ :  
○ : 2000 . . .  
가 ,  
( )  
가 ( ) , 가

.  
200 . . .  
( ) :  
:  
:  
: 1. 1  
2. 1  
3. 1  
4. 1  
5. P.Q 1 .  
6. , , 1 .

.....( ).....( ).....

1. : 2. :  
3. :  
P.Q .  
200 . . .  
( )


•

$$):$$

1. \_\_\_\_\_ .
2. \_\_\_\_\_ (     ) \_\_\_\_\_ 가 .
3. \_\_\_\_\_

[illegible]

• • • • •

•

<4>

( 2 1. 가 ‘가’ ‘ ’ )

P.Q :

P.Q	( )						
				( )			
( )	( 100 )	가 (30 )	가 (35 )	가 (35 )	가 (± 10 )		
<div><div>P.Q ( )</div><div>가</div><div>200 . . .</div><div>( ) :</div><div>:</div><div>:</div><div>( )</div></div>							
: 1 .							

( 2 1. 가 ‘가’ )

.								
1)							2)	
1-1)							( )	
3) ( )	3-1)		3-2)		3-3)			
	3-4)					3-5)		
4) ( )	4)				4) ( )			
	4-1)		4-4) ( + )		4-1)		4-4) ( + )	
	4-2)		4-5)		4-2)		4-5)	
	4-3)		4-6)		4-3)		4-6)	
5)		( ), ( ), • ( )						
	,	( , , , ) , ( )						
6)	( ), ( ), ( )							
7)	( ), ( ), ( ), ( ), ( ), , ( ), ( ), ( ), ( ), ( )							
.		*						
	( )							
1)								
2)	( )		( )			( )		
3)	: %		: %			: %		
3-1)								
3-2)								
4)								
:								



5)	P.Q , (    )			
6)	P.Q			
6-1)	P.Q			
6-2)	P.Q			
7)	* (			

:

- 1) ( ) 가 .
2) 가 .
3) .
4) “ ” .
5) ( ) .
6) 10 ( )
, ( , , , , )
( , . ) ,
가 .

( )  
( 2 1. 가 ‘ ’ )

1)								2)	
1-1)								( )	
3) ( )		3-1)				3-2)			
		3-4)						3-5)	
4) ( )		4)				4)			
		4-1)				4-1)			
		4-2)				4-2)			
		4-3)				4-3)			
5)		( ), ( ), • ( )							
		( , , , ) , ( )							
6)		( ), ( ), ( )							
7)		( ), ( ), ( ), ( ), ( ), , ( ), ( ), ( ), ( ), ( )							
		*							
		( )							
1)									
2)		( )		( )		( )		( )	
3) ( + )		( : %)		( : %)		( : %)		( : %)	
3-1) ( )		( : %)		( : %)		( : %)		( : %)	
4) :									

5)	가								
6)	P.Q 가								
7)									
7-1)									
7-2)									
7-3)									
7-4)	가								
1)									
P.Q 50% 200 : : :									
( )									

1) ( ) 가 .

2) 가 .

3) .

4) “ ” .

5) ( ) .

6) 10 ( ) ( )

가

( )  
( 2 1. 가 ‘ ’ )

( : )			
199			) 1. 5 (3 ) 2. ) , 3. 4. * 7-1 ( ) .
199			
199			
199			
199			
:			
1. 5(3) ( ) , 2. 가 가 . 200 . . . : : : ( )			

: 1.

, , , , ( + ), ( 가 ) .

.						
1)					2)	
1-1)					( )	
3) ( )	3-1)		3-2)		3-3)	
	3-4)				3-5)	
4)	4-1)		4-4)			
	4-2)		4-5)			
	4-3)		4-6)			
6)	( ), ( ), ( )					
.						
		( )				
1)						
2)	( )		( )	( )		
3)	: %		: %	: %		
4)	( ) 00					
5) ( ) 00						
.						
1)						
199						
200 . . . . . : : :						
( )						
( )						

1) : 가 ,  
가 .  
2) ( )  
3) ( ) 가  
( , )  
4)

$$(\quad : \quad)$$
[illegible]

:

- 1)
- 2) 가 가
- 3) PQ “ 9”

		( )	
○ * :			
		P.Q	
. 200 . . . : : : ( )			
( ) .			

\* :

1) ( 10 ) 3

2) 가 .

3) . 가

,		( 0000 )					
( : )	가						
1. 가							
				( : )			
				( )			
: 1. : 1999. . ( , , )							
2. : 199 199							
2. 가 :							
( )				( ) 가			
( - )							
( - )							
:							
3. 가 :							



( , , )

		,					
1.							
		(%)			( : )		
				( )			
( - )							
( - )							
2.							
가. :							
. :							
. :							
.							

, ,

1

( )

( )

( )

,

.

200

:

:

:

(

( )

.