

1 ( )

“( ”, “ ” “ ”, “ ” “ ” ( “ ” )

) ( ) 30

가 ( 가 ) ,

( 가 ) ( 가 )

2 ( )

가 1

) ( 가 1 ( (

2

3 ( )

4 ( )

4

4

( 가 ) ( 가 )

가

가

2

가

1. 1 가

2. 13 ( ) ( )가  
가

3. 15 ( ) 가  
1 ( )가

( )가 ,

1 24

5 ( )가 가 3 ( )  
)가 가

5 ( )  
가 ( )

( ) ( )가 )

15

90

6 ( )  
( )가 ( 가 )

( “ ” ) ( , , , ( “ ” )

1 가 ,

7 ( )

1. ( )

2. ( , “ ” ) 가



( )

5

20%

가

1

180

180

가

가

( )

가

가

4

2가

가

가 2

가

가

가

가

( )

6

가

가

1.

가

2. 1

가

10 ( )

( )가 6 ( )

1

가

(

)가

180

1

1.

2. (TV , , ), 가  
1 (Chiropractic, ) ( , )  
가 가  
, US \$700.00  
( )가 1

180  
1  
1

|              |
|--------------|
| < ><br>3 . . |
|--------------|

11 ( )  
( )가 6 ( )  
6 ( )  
6 ( )  
가

( )가 가  
6 ( ) 가  
1 .

12 ( )  
가 . ( 가 )  
가  
가 1 ( 가 )  
가 .

13 ( )  
, ( ) ( )  
( ) ( )  
( )

< >

651  
가

) ( ,  
.

14 ( )  
) ( ( )  
) ( )  
, 가 가 가

15 ( )  
가 ( 가 )  
, ( ) 가  
, ( ) 13 ( )

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

16 ( ( ) )  
가 ( )  
1. ( )가 , ,  
가

2. 가 ( )  
< >

17 ( )

( )  
가

( )

( )  
가

( )

( )가 15 ,

|     |
|-----|
| < > |
|-----|

18 ( )

가

( ( ) ) ( ) 1 , ( )  
( ) 1 )

1. , ( ) :

2. , ( ) :

(1 )

, ( ) 가

1

1

19 ( )

, ( ) 가

( )가

가 , ( ) 가 1 2 가

20 ( )

, ( )( )

1. ( )

2. ( , , )

3. ( , )

4. ( )

1 2 ,

3 ( )

21 ( )

20 ( )

3 ,

10 , 20 .

" " , " " , " " < > " "

가 , 가 1 가 ( )

2 가 가 ( )

가 1 가 50% 가 .

, ( )

, ( ) 15 ( )



22 ( )  
, ( )

1. , ( ) 가

2. , ( ) 가

23 ( )

, 2 가

|            |
|------------|
| < ><br>가 가 |
| 2 .        |

24 ( )

( ) ( )

23 ( ) 12 ( )

1. , ( ) ,

2. , , 가

3.

4. ( )

25 ( )

26 ( )

, ( ) ( )가

27 ( )

28 ( 가 ) ( ) ( )

29 ( )

30 ( )  
가

31 ( )

1 ( )  
( )가 6 ( ) ( “  
” ) ( 【 1】 . ) ( 80%  
가 가  
( ) ( ( ) ) , 80% 가 ( )  
( ) ,  
30 80% 가 ( ,  
가 )  
.  
1  
5 20%  
1  
1 2 1 .  
” ) 180 ( “  
180  
.  
가  
가  
.  
( ) , ,  
.  
가 가  
.  
5 2가 가  
.  
.

2 ( )  
( ) 6  
가 6 1 , 가  
1 가 ( ) 가  
가 가

< >

: 1988 10 2 , ( ) : 2009 4 13

2009 4 13 - 1988 10 2 = 20 6 11 = 21

3 ( )

1 ( )  
 ( )가 6 ( ) ( ,  
 5  
 .)  
 ( )가 ,  
 180  
 ,  
 30  
 1 1 가  
 (Chiropractic, ) ( , )  
 가 가 ,  
 US \$700.00  
 ( )가 1  
 30  
 180  
 1  
 1

< >

3 . .

2 ( )  
 7 ( ) 1 1 3 , 8 10

1. 가

2. , , .
3. , , , , .
4. , ,

3 ( )

가

- 1 ( )
- 1 ( )가 1 가
- 1 ( )가 ( )

2 ( )  
가

- 1 ( )
- ( " " )가 6 ( )
- ( " " ) ( , 가 )
- ( " " )

2 ( )  
가

1. ( )가 ( )
2. ( )가 6 ( ) 1 1 ( )가
3. ( )가 6 ( ) 1 2

4. ( )가 , , ,

5. ( )가 7 ( ) 2 3

가 1 1 3  
( 가 ) , 1 1  
" ) ( 가 ) ( “  
1 1 1 4  
1 1 .

3 ( )  
7 ( ) 1 1 , 8 10

1. ( )

2. ( ) ,

3. ( )가 ,

4. ( ) 가 ( )  
· , ( ) 가

5. ( ) ,

가

6. ( ) ( 777 )

7. ( )가 ,  
가 ,

8. ( )

9. ( ) ( )

10. , , ( ) , ( )

11. , ,

4 ( )

,

가 가

5 ( )  
( )

1. 가 가 , ,

2. 3

3.

( )가 1 1 2 가  
가 가 , 1 3 가  
가

6 ( )  
가 ( )

1.

2. 3

3.

4. ( )가

( )가 1

1. 1 1 2

2. 1 3 가

3. 1 4 가

7 ( )  
( )가 가  
가 ( )  
( )

가 가 1 ( )  
, 가 ( ) ,

( )가 가

( )

가 ( )

( )가 2 , 3

8 ( )

( )가

1.

2. (

)

3.

4. 가

9 ( )

가 ) )

( (

( )

( ( )

가 가

1

( )가

1

10 ( )

가

가

, 가 ( )가

( )

가

1. ( )가 3

2. ( )가

( ) 1 가

가

1 , 2



11 ( )

1 ( ) ( )가 ( )

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

2 ( ) ( )가 6 ( )

3 ( ) 7 ( ) 1 8 10

1. ( )
2. ( ) ( )
3. , , , 가 , , , ,
4. , ( ) 가
5. , , , ,
- 6.
7. ,

8.

9. , ,

4 ( )  
가 ( )

1 ( “  
” ) 6 ( )

6 ( ) 2  
가

5 ( ) 가 가 ( “ 가  
가 )

6 ( ) 1 ( 가 )  
가

1  
1 가 1 , 가 가  
가 가

1 1 , 1 1 200,000

( ( 가 ) )

( ( )

7 ( ) 가  
가 ( )

1. 가  
가

2. 가

( )

( )

2

( )가  
)

6 (

8 ( )

가

( )가 3  
( )가

가

, 가  
( )

( ) 1

가

가

가

1, 2

9 ( )

19 ( )

10 ( )

1 ( )

, ( )

( )

1.

6 ( )

( “ ” )

(

)가

2.

3.

6 ( )

1

14

(

가

. .)

4.

14

. ,

가

1 1  
( )

( )

( )

, ,

.

2 ( )

가

.

1.

( ) ,

( “ ” )

.

2.

( ) ,  
( )

2

. “ ” )

(

3.

2

1

14

4.

( )가  
( )  
( )

( 가 )

( )

( )

( 가 )

(

,

5.

( )가

10

( , , )

, , ( )

3 ( )

7 ( )

)

1

1

3 ,

8

10

1.

, ,

4 ( )

2 ( )

)

,

, ( ) 가

5 ( )

1 ( )

)

(

6 ( )

가

가

7 ( )

1 ( )

)가

( )가

가

6 ( )

(

( “ ” )

70,000

1

가

,

2 ( )

12

24

1

20

1 (

)

가

가

1 12

24

1

3 ( )

가

( )

4 ( )

1 ( )  
7 ( ) 1 8  
)가 (

24 가 1 가

2 ( )  
( )가 ( )

1 가 가

( )가 1  
( )가

3 ( )  
1 ( ) 2 2 ( ) 2

4 ( )

1 ( ( ) )  
( )

1.

2. 1

3. 1 19

2 ( 가 )  
( ) 가  
( ) (\$) (\$)  
300,000 1,000



## 가

1 ( )  
( )가 6 ( ) ( )가  
10% ( ) , ( )가  
( )

2 ( )  
가  
1. 가 ,  
2. ( )가

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

4 ( )  
3 ( )  
, ( ) 가

5 ( )  
가

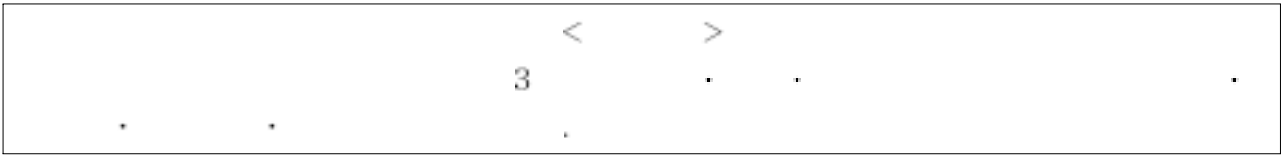


1 ( ( ) )  
( )가

- 1 ( ) ,
- 1
- 1 19

2 ( )  
5 6 ( ) ( , .)  
( )가  
180

30  
1 1 가 ,  
(Chiropractic, ) ( , )  
가 가 ,  
US \$700.00  
( )가 1  
30  
180  
1  
1



3 ( )  
7 ( ) 1 1 3 , 8 10

- 가
- , , .
- , , , , ,
- , ,

4 ( )

가

1 ( )  
2 ( ) 1 가  
1 ( )가 ( )

2 ( )  
가

1 ( )  
( 가 ) ( ) “ ” ( )가 6 ( )  
) 가 1 (【 1】 .  
) 100% 가  
가 ( )

1 5 20%  
1 1  
1 2 180 180

가

가

( ) , ,

가

가

5

2가

가

가 2 가

가 가 ( )

6 가

가

1. 가

2. 1 가

( )가 ( )

가 ( )가 가

( ) ( )

2 ( )

7 ( ) 1 ( 2 “ ” “ ” )

), 2 ( 2 “ ( )” “ ” )

1. , ,

3 ( )

가 ( 가 가 )

( 가 )

1 가

1 가

1 가 ( “ )

가 ( “ )

” )

” )

, ( ) 가

1 , ( ) 3

, 가 가

4 ( )  
가

( 가 )

, ( ) 가

1. , ( ), 13 ( )

2. 가 3 ( ) 1

3 1

1. 가

2. 가 1

3. ( “ ” )가 , ( )

3 1 가

, “ 가 ”

( 3 2 ) 3 4 가 14

( 가 3 ) 3 4 5 6

5 ( )

1 ( )  
“가 ” ( )가 가 ( 가 ) ( )  
1 6 ( )  
)가 ( 가

- 1 가  
1. ( )  
2. ( ) 가  
3. ( )  
( )가 ( )  
가 ( ) 가  
( )가  
( )

2 ( )  
, 2 ( 2 “ ( )” “가 ” )  
1 ( 2 “ ” “가 ” )

1. , ,

3 ( )  
가 ( 가 가 )  
( 가 ) 가  
1 , 가  
1

1 가  
“ ) 가 ( “  
” ) 가 ( “  
, ( ) 가

1 ( ) 가 3

가  
, 가 가

4 ( )  
가

( 가 )

, ( ) 가 가

1. ( ), 가 13 ( )

2. 가 3 ( ) 1

3 1

1. 가

2. 가 1

3. ( “ ” )가 , ( )

가  
3 1 가

, “ 가 ”

3 2 가 14  
( ) 3 4

가 3 5 6

5 ( )

20 ( ) 1 1

가 가 가

1

6 ( )

( )

1 ( ) )

( ) ( ) .

2 ( )

( ) .

1 ( ( ) )

( 가 ) ( ) ( “ ” )  
( ) ( ) ( )  
( ) .

2 ( )

( ) .

### 가

1 ( ( ) )

( 가 ) 가 ( ) ( “ ” )  
( ) ( ) ( )  
( ) .

1 가

1.

2.

3.

2

가

2 ( )

( ) .

1 ( )

가

2 ( )

( )가

3 ( )

1

가

4 ( )

1 ( )

(

)

( “ ” )

1.

( )가

가

가

가.

1

( )

2

( )

1

3

( )

1

2

가



2. 1 ( ) 가 5  
. , 3 80% ( )  
.

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

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

4 ( )  
( )가  
( )가 1  
( ) ,  
( ) 가 .  
1 ( )  
, 가  
( “ ” )  
.

5 ( )  
18 ( )  
.  
가 .

6 ( )  
( 가 ) .

7 ( )

가

1 ( )

가, ( “ ” ) 3 ( )  
가 2 가  
3 ( ) 가, ) 3  
가 가 ( )

2 ( 가 )

2 ( 가 ) 가 2 3 가  
( ) 가

3 ( ( ) )  
( ) 가

4 ( )

1 1

5 ( )

1. ( )  
10

2.

3. ( )

6 ( )

가

가

1 ( )  
가 ( “ ” ) 3 ( ( )  
) 가, ) 2 , 가 ( )

2 ( )  
가 가 ( )  
가 .

3 ( )  
가 ( ) 가  
가 ( )  
가 .

4 ( )  
가 .

1 ( )  
) 가 3 ( ) 가 ( )

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

2 ( )  
가 .

3 ( )  
7 1 .

3 ( )

( ) , ,  
.

4 ( )

2 ( ) 2  
( 가 ) .

5 ( )  
가 .

### 가

1 ( ) ( “ ” ) 2 ( )  
가 .

2 ( ) 1 ( ) 3 , 6 1 ( “  
가 ” ) .

3 ( ) 2 ( ) ( 가 , )  
“ ” ) .

4 ( ) 3 ( ) 7 3 ( )  
( 가 , 2/3 ) .

5 ( )  
가 .

### 가

1 ( ) ( “ ” ) 가  
가 ( ) .

2 ( )  
가  
가

가 ( )

3 ( )

가 ( )

가

가 ( )

가

4 ( )  
가

1

1

가 :  
:  
:  
:

2

1

( )

【 1】

\_\_\_\_\_

1

1.

1) “ ”

· ,

2) “ ”

가

3) “ ”

4) ,

5

20%

2.

“ ”

( )

가 가 가

가

13

, , , , ,

3.

1) 가

2가

,

가

2)

2가

가

3)

4)

가

2

1.

가.

|     |   |      |   | (%) |
|-----|---|------|---|-----|
| 1)  |   |      |   | 100 |
| 2)  |   |      |   | 50  |
| 3)  |   | 0.02 |   | 35  |
| 4)  | “ | 0.06 | ” | 25  |
| 5)  | “ | 0.1  | ” | 15  |
| 6)  | “ | 0.2  | ” | 5   |
| 7)  |   |      |   | 10  |
| 8)  | 가 |      | , | 5   |
| 9)  |   |      |   | 10  |
| 10) |   |      |   | 5   |

1)

2) “ ” ( )

3) “ ” 가 (“ ”)  
가 (“ ”)

4) 1 가 .

5) “ ” 가 1/2

6) “ ” ( 가 )

7) “ ” “ 1/2

8) “ ” 45 가 .

9) “ 가 ” 가 60%

10) “ ” ( )

11) “ ” “ 1/2

가 . 가 ( ) ( )

“ ( )” , “ ( )” 가 .

11) “ ” ( )

( ) 가 가 ( ) 가 , .  
 ( ) 가 가 ( ) .

2.

가.

|    | (%) |
|----|-----|
| 1) | 80  |
| 2) | 45  |
| 3) | 25  |
| 4) | 15  |
| 5) | 5   |
| 6) | 10  |

1) (dB : decibel) 3

2) “ ” 가 90dB

3) “ ” 가 80dB

4) “ ” 가 70dB  
 , 50cm

5) “ ”  
 , (ABR), , “ ”  
 가 가 .

1) “ ” 가 1/2  
 , 1/2 가 ( ) 가

3.

가.

|    | (%) |
|----|-----|
| 1) | 15  |



1) " "

2) ( )

4.

가.

|    |    | (%) |
|----|----|-----|
| 1) |    | 100 |
| 2) |    | 80  |
| 3) |    | 40  |
| 4) |    | 20  |
| 5) |    | 10  |
| 6) |    | 5   |
| 7) | 14 | 20  |
| 8) | 7  | 10  |
| 9) | 5  | 5   |

가

1) (咬合), ( )

2) " "

3) " ( )

4) " ( , )

5) " 4 3

(口, ㅂ, ㅍ)

(ㄴ, ㄷ, ㄹ)

(ㄱ, ㅈ, ㅊ)

(ㅇ, ㅎ)

6) " 5) 4 2

7) " 5) 4 1

8) 가

9) " 1/3

10) 가 ,

11) 가  
가

12)

13) 가

5. ( )

가.

|    |     | (%) |
|----|-----|-----|
| 1) | ( ) | 15  |
| 2) | ( ) | 5   |

1) “ ” ( , , , ), ,

2) “ ( ) ” ( )

3) “ ( ) ” , , ( , ) ( )

( )

1) 1/2 ( )  
10cm ( )  
5cm  
1/2

2) ( )

3) ( )

( )

1) 1/4 ( )  
5cm ( )

- 2) 2cm  
1/4  
1/2 ( ),  
1/2
- 3) 1/2 ( )

“ ” , 12  
 $8 \times 10\text{cm}(1/2)$   $40\text{cm}^2, 1/4$   $20\text{cm}^2, 6 \sim 11$   $6 \times 8\text{cm}(1/2)$   
 $24\text{cm}^2, 1/4$   $12\text{cm}^2, 6$   $4 \times 6\text{cm}(1/2)$   $12\text{cm}^2, 1/4$   $6\text{cm}^2$

6. ( )

가.

|    |     | (%) |
|----|-----|-----|
| 1) | ( ) | 40  |
| 2) | ( ) | 30  |
| 3) | ( ) | 10  |
| 4) | ( ) | 50  |
| 5) | ( ) | 30  |
| 6) | ( ) | 15  |
| 7) | ( ) | 20  |
| 8) | ( ) | 15  |
| 9) | ( ) | 10  |

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

- 5) ( ) 2 ( )
- 6) ) 20° 35° ( 가 ) ( 가 )
- 7) ) 10° 15° ( 가 ) ( 가 )
- 8) 1 (가 ) ( )
- 가 ) ( 가 )
- 9) ( ) ) 2 가
- 2 가
- 10) ( ) 1 , 가
- 11) ( ) (CT), (MRI) ) ( )
- 12) ( ) 가 .

7.

가.

|          | (%) |
|----------|-----|
| 1)       | 15  |
| 2) , 가 , | 10  |

- 1) “ ” , , 가 ,
- 2) “ ” 가 2.5cm 가 ( ) ,

20°

3) “ , 가 , ” 가  
( ) ,

20°

4) ,

8.

가.

|    |     | (%) |
|----|-----|-----|
| 1) |     | 100 |
| 2) |     | 60  |
| 3) | 3 1 | 30  |
| 4) | 3 1 | 20  |
| 5) | 3 1 | 10  |
| 6) | 3 1 | 5   |
| 7) | 가   | 20  |
| 8) | 가   | 10  |
| 9) |     | 5   |

1)

2) (

가 )

3) “ ” (肩關節)

4) “ 3 ” ,

5) “ ” 가

6) 가 3 가 .

(A.M.A.) “ 가 ”

가) “ ”

( )

“ 0 (Zero) ”

) “ ”

가

1/4

“ 1 (Trace)”

) “ ”

가 1/2

) “ ”

가 3/4

7) “ 가 ”

가

2 가

8) “ 가 ”

가

9) “ ”

15°

1) 1 ( 가 )

60%

2) 3 1

가

1

가

9.

가.

|           | (%) |
|-----------|-----|
| 1)        | 100 |
| 2)        | 60  |
| 3) 3 1    | 30  |
| 4) 3 1    | 20  |
| 5) 3 1    | 10  |
| 6) 3 1    | 5   |
| 7) 가      | 20  |
| 8) 가      | 10  |
| 9)        | 5   |
| 10) 가 5cm | 30  |
| 11) 가 3cm | 15  |
| 12) 가 1cm | 5   |

1)

2)

가 )

(

3) “ ” (股關節)

4) “ 3 ” ,

5) “ ” 가

6) 가 3

가 (A.M.A.) “ 가 ”

가) “ ”  
( )

“ 0 (Zero)”

) “ ”

가 1/4

( ) 15mm ( )

“ 1 (Trace)”

) “ ”

가 1/2

( ) 10mm ( )

) “ ”

가 3/4

( ) 5mm ( )

7) "가 " 가

2 가

8) "가 " 가

9) " "

15°

10)

(bony landmark)

scanogram

1) 1 ( 가 ) , 60%

2) 3 1 가 1 가

10. 가

가.

|    |   |   |            | (%) |
|----|---|---|------------|-----|
| 1) | 5 | 가 |            | 55  |
| 2) |   | 가 |            | 15  |
| 3) |   | 가 | 가 (1 가 )   | 10  |
| 4) | 5 | 가 | 가          | 30  |
| 5) |   | 가 | 가          | 10  |
| 6) |   | 가 | 가 가 (1 가 ) | 5   |

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

11. 가

가.



|                    | (%) |
|--------------------|-----|
| 1)                 | 40  |
| 2) 5 가             | 30  |
| 3) 가               | 10  |
| 4) 가 가 (1 가 )      | 5   |
| 5) 5 가 가           | 20  |
| 6) 가 가             | 8   |
| 7) 가 가 가<br>(1 가 ) | 3   |

1) “ 가 ” 가 가 ,  
가 1 ( ) 가

2) -

3) “ 가 ” 가 , 가  
1 ( ) 가

4) “ 가 ” 가 가  
1/2 가 , 가 가

5) 가 가 가 가 ,

12.

가.

|    | (%) |
|----|-----|
| 1) | 75  |
| 2) | 50  |
| 3) | 20  |

1) “ ”

, , ,

가 가

- 2) “ ”  
 ,  
 3/4
- 3) “ ”  
 , , ,  
 50cc 가  
 1/2 가  
 ( )
- 4) “ < > (ADLs) 가 ” 가
- 5) ( , ) 가

13. .

가.

|            | (%)      |
|------------|----------|
| 1) 가       | 10 ~ 100 |
| 2) 가       | 100      |
| 3) 가       | 70       |
| 4) 가 ,     | 40       |
| 5) : CDR 5 | 100      |
| 6) : CDR 4 | 80       |
| 7) : CDR 3 | 60       |
| 8) : CDR 2 | 40       |
| 9)         | 70       |
| 10)        | 40       |
| 11)        | 10       |

1)

“ (ADLs) ” 가 ” 5가 “ < > ”  
 “ < > ” (ADLs) 가 ” 10%  
 ( , , , , )  
 가  
 , , 가 . 6  
 , 6  
 6 가 .

2)

(ADLs) 가 ” “ < > ”  
 24  
 1 18  
 , ,  
 가 가  
 가 (MRI), (CT),

-  
 -  
 -  
 -

가 ( SPECT ) 가  
 가  
 , ( ) , , ( ) ,  
 , , ,  
 가

3)

“ ”

-  
-

가

가

( Expanded Clinical Dementia

Rating)

4)

“ ”

( ,

)

“ ”

8

6

’  
가

“ ”

5

10

6

“ ”

1

2

6

“ ”

가 3

“ ”

가

3

(ADLs) 가

|   |                |
|---|----------------|
|   |                |
| - | ( 40%)         |
| - | (30%)          |
| - | walker 가 (20%) |
| - | 가 , 100m (10%) |
| - | (20%)          |
| - | 가 (15%)        |
| - | 가 가 가 (10%)    |
| - | 가 가 (5%)       |
| - | (20%)          |
| - | 가 ( ) (15%)    |
| - | , 가 (10%)      |
| - | 2 ( , , ) (5%) |
| - | (10%)          |
| - | 가 , (5%)       |
| - | ( ) (3%)       |
| - | (10%)          |
| - | (5%)           |
| - | 가 ( , ) 가 (3%) |