

- [2018. 10. 18.] [15588 , 2018. 4. 17.,]
- 1 < 2009.2.6>
- 1 ()
- 2 ()
- 3 ()
- 4 ()
- 5 ()
- 6 ()
- 7
- 7 (.)
- 8 (.)
- 8 ()
- 9 ()
- 9 (.)
- 9 2()
- 10 ()
- 10 ()
- 10 2
- 11 ()
- 11 (.)
- 12 (.)
- 12 ()
- 2 . < 2009.2.6>
- 13 ()
- 13 ()
- 14 ()
- 14 ()
- 15 ()
- 15 ()
- 15 2()
- 15 3()
- 16 ()
- 16 ()
- 16 2(.)
- 16 3()
- 17 ()
- 17 ()
- 18 ()
- 18 ()
- 18 2()
- 19 ()
- 19 ()
- 3 < 2009.2.6>
- 20 ()
- 20 (.)

4

36 ()
 36 (가)
 36 2()
 36 3(.)
 36 4(.)
 37 ()
 37 (.)
 38 (가)
 38 ()
 38 2()
 38 3(.)
 38 4(. .)
 38 5()
 39 ()
 39 ()
 39 2()
 40 (.)
 40 ()
 41 (.)
 41 ()
 41 2(가)
 5 < 2009.2.6>
 42 ()
 42 (.)
 42 2(가)
 43 ()
 43 ()
 43 2()
 44 ()
 44 (.)
 45 (.)
 45 ()
 46 ()
 46 ()
 47 ()
 47 ()
 6 < 2009.2.6>
 48 (.)
 48 ()
 49 (.)
 49 (.)
 49 2()
 50 ()
 50 ()
 51 ()
 51 ()
 51 2()

	52	(		)	
	52	(		)	
6	2				< 2013.6.12>
	52	2(		)	
	52	3(		)	
	52	4(		)	
	52	5(		)	
	52	6(		)	
	52	7(		)	
	52	8(		)	
	52	9(		)	
	52	10(		)	
	52	11(		)	
	52	12(		)	
	52	13(		)	
	52	14(		)	
	52	15(		)	
7					<2001.12.31>
	53				
	53	(		)	
	54				
	54	(		)	
	55				
	55	(		)	
	56				
	56	(		)	
	57				
	57	(		)	
	58				
	58	(		)	
	59				
	59	(		)	
	60				
	60	(		)	
8					< 2009.2.6>
	61	(		)	
	61	(		)	
	61	2(		)	
	61	3(		)	
	62	(		)	
	62	(		)	
	63	(		)	
	63	(		)	
	63	2(		)	
	64	(		)	
	64	(		)	
	65	(	•	)	

65 ()
 66 ()
 66 ()
 9 < 2009.2.6>
 66 2()
 67 ()
 67 ()
 67 2()
 68 ()
 68 ()
 69 ()
 69 ()
 70 ()
 70 ()
 71 ()
 71 ()
 72 ()
 72 ()



[2018. 10. 18.] [15588 , 2018. 4. 17.,]

() 044 - 202 - 7690
 (- ,) 044 - 202 - 7729, 7733
 (- , ,) 044 - 202 - 7746, 7739, 7738
 (- MSDS, PSM) 044 - 202 - 7758, 7754

1 < 2009. 2. 6.>

1 ()

[2009. 2. 6.]

2 ()

< 2010. 6. 4.>

1. " " 가 . . 가 . .

2. " " 「 」 2 1 1

3. " " .

4. " " ,

5. " " 가

(試料) . 가

6. " . " 가 . 가

7. " " 가

[2009. 2. 6.]

3 ()

(" ") . , . ,

가 . 「 」 5

[2009. 2. 6.]

4 () 1

< 2013. 6. 12.>

1. . . .

2.

3. . . (防護裝置) . (保護具) 가

4. . . .

5. .

6. . .

7. . .

8. .

9. .

10. 1
「 (" "),
[2009. 2. 6.]
- 5 ()
가 . < 2013. 6. 12.>
1.
2.
3.
- . < 2013. 6. 12.>
1.
2.
3.
[2009. 2. 6.]
[2013. 6. 12.]
- 6 ()
가 . <
2013. 6. 12.>
[2009. 2. 6.]
- 7 <2009. 10. 9.>
- 8 ()
. < 2010. 6. 4.>
1 「 」 8 1
. <
2009. 10. 9., 2010. 6. 4.>
[2009. 2. 6.]
- 9 () 8
「 」 4
. < 2010. 6. 4.>
()
. < 2010. 6. 4.>
2
.
. <
2010. 6. 4.>
.
. < 2010. 6. 4.>

[2009. 2. 6.]

9 2() (" ")
 . < 2010. 6. 4., 2017. 4. 18.>
 [(下受給人)
] 가
 1 .< 2017. 4. 18.>
 2
 가 .< 2017. 4. 18.>
 1 2 .<
 2010. 6. 4., 2017. 4. 18.>
 [2009. 2. 6.]

10 () 가
 , . < 2010. 6.
 4., 2017. 4. 18.>
 1 .
 ,
 < 2010. 5. 20., 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>
 [2009. 2. 6.]
 [2017. 4. 18.]

10 2 <2009. 2. 6.>

11 () 가
 . < 2013. 6. 12.>
 ,
 .< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>
 1. 19 2 (29 2 .
)가
 2. 20 1
 3. 29 2
 4. 41
 5. 42 1
 6.
 [2009. 2. 6.]

12 (.) ,
 ,
 「 」 2
 .
 . < 2010. 6. 4.>
 [2009. 2. 6.]

2 . < 2009. 2. 6.>

13 () (" ")
 . < 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>

1.

2. 20

3. 31

4. 42

5. 43

6.

7.

8. .

9.

15

16

< 2013. 6. 12.>

[2009. 2. 6.]

14 () ()
 . 가

가
 1 가 「 64 1 2
 3 .< 2013. 5. 22.>

[2009. 2. 6.]

15 () 13 1

. < 2013. 6. 12.>

.< 2013. 6. 12.>

(定數)

.< 2010. 6. 4.>

(" ") .<
 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>

가 가 .< 2017. 4. 18.>

2010. 6. 4., 2013. 6. 12., 2017. 4. 18.>

[2009. 2. 6.]

15 2()

6

. , 1

2

[illegible]

2. 20 30 : 2019 9 1

17 ()

· , · , · · · ,

[2009. 2. 6.]

18 ()

가

·

. < 2011. 7. 25., 2013. 6. 12., 2017. 4. 18.>

1.

2.

1

「 」 64 1 1

. < 2013. 5. 22.>

· ,

·

[2009. 2. 6.]

18 2() 「 」 2 10 ,

,

가

·

1. 「 」 11

2. 「 」 25

· , ,

·

[2017. 4. 18.]

19 ()

가

·

·

·

·

·

1. 13 1 1 5 7

2. 13 1 6

3.

·

·

·

·

2 4

가 ·

2

4

·

,

,

20

·

[2009. 2. 6.]

3 < 2009. 2. 6.>

20 ()

1. •
2. •
- 3.
- 4.
- 5.
6. •

1

< 2010. 6. 4.>

[2009. 2. 6.]

21 (•) 20
19 , 가

[2009. 2. 6.]

22 ()

[2009. 2. 6.]

4 < 2009. 2. 6.>

23 ()

1. • ,
2. ,
3. , ,

가 , 가 , 가
가

1 3 가

< 2010. 6. 4.>

[2009. 2. 6.]

- 24 () .
1. .가 . . (fume) . (mist) . .
 2.
 3. .
 4. (計測監視), ,
 5. .
 6.
- 1 가 .< 2010. 6. 4.>
[2009. 2. 6.]
- 25 () 23 , 24 38 3 가
.< 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>
[2009. 2. 6.]
- 26 () 가 가
.
.
가
,
가 가 2
.
가
, 가
.< 2010. 6. 4.>
4
[2009. 2. 6.]
- 26 2() 「
」
(")
.
(" ")
.
가 가
.
2
,
[2018. 4. 17.]
- 27 () .< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25., 2013. 6. 12.>
1. 23 , 24 26 가
 2. 5 2 가 5 2
- 1
.< 2010. 6. 4.>

.< 2010. 6. 4.>

[2009. 2. 6.]

28 () .

가

()

.< 2010. 6. 4.>

1

.< 2010. 6. 4.>

1

가

49

.

가

.<

2010. 6. 4.>

1

가

가

2

가

.< 2010. 6. 4.>

[2009. 2. 6.]

29 () .

가

가

.< 2010. 6. 4., 2011. 7.

25.>

1.

2.

1

.< 2011. 7.

25.>

1.

.

2.

.

3.

.

4.

42

1

5.

가.

.

가

가

1

가

,

,

,

.

.< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.,

2013. 6. 12.>

1

가

,

.

.<

2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

.

가

.< 2017. 4. 18.>

1.

(製劑)

.

.

.

.

2.

1

3.

1

5

가

.<

2011. 7. 25., 2013. 6. 12.>

가

1

6

< 2011. 7. 25., 2013. 6. 12.>

< 2011. 7. 25., 2013. 6. 12.>

1.

2.

가

.< 2011. 7. 25., 2013. 6.

12.>

2

1

3

.

,

.

,

.

.< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25., 2013. 6.

12.>

[2009. 2. 6.]

29 2(

.

.

)

29

1

가

.

(

"

"

)

.

.

가

1

.

19

1

29

2

1

.

.

.<

2011. 7.

25.>

1

.

19

2

.

.

.

.

가

.< 2010. 6. 4.>

1

.

3

5

가

.

19

6

7

.

[2009. 2. 6.]

29 3(

)

(

.

)

가

가

(

)

가

48

4

1

2

가

1. 3. .< 2010. 6. 4.>

12.> .< 2013. 6. 12.>

1. 3. . (" ") .< 2013. 6. 12., 2016. 1. 27.>

5. .< 2016. 1. 27.>

[2009. 2. 6.]

31 2(.) . (" ") . , 가 1 . [2011. 7. 25.]

32 () (2 (" ")) .< 2010. 6. 4., 2016. 1. 27.>

1. , 15 , 16 16 3

2. . . . 1 .< 2010. 6. 4.>

1 .< 2011. 7. 25.>

.< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

3 .< 2011. 7. 25.>

[2009. 2. 6.]

32 2(가) 31 5 , 31 2 1 32 3 .< 2016. 1. 27.>

1 가 . [2011. 7. 25.]

32 3() 31 5 , 31 2 1 32 3 15 2 . " " " 31 5 , 31 2 1 32 3 .< 2013. 6. 12., 2016. 1. 27.>

[2011. 7. 25.]

33 ()
(動力)

. < 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>

가

. < 2013. 6. 12.>

. < 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>

[2009. 2. 6.]

34 () (")

가
(" ")

. < 2010. 6. 4., 2013. 6.

12.>

(" ") (34 2 34 4)

. < 2013. 6. 12.>

2

. < 2010. 6. 4.>

1. .
2. .
3. .

가
가

. < 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>

2 4 (" ") 가 3

. < 2010. 6. 4., 2011. 7. 25., 2013. 6. 12.>

2

. < 2011. 7. 25.>

. < 2011. 7. 25., 2013. 6. 12.>

5

. < 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

[2009. 2. 6.]

34 2()

(" ")

) . < 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>

.
 .< 2013. 6. 12.>
 .
 .< 2013. 6. 12.>
 .< 2010. 6. 4.>
 1. 2
 2. 34 3 1
 [2009. 2. 6.]
 34 3() 가
 6
 . , 1 . < 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>
 1.
 2. . .
 3. 34 5 ,
 1
 .< 2010. 6. 4.>
 1 1 .
 . < 2013. 6. 12.>
 [2009. 2. 6.]
 34 4(. . .)

 < 2010. 6. 4., 2011. 7. 25., 2013. 6. 12.>
 1. (34 3)
 2. 34 1
 3. 34 3 1
 1
 . <
 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>
 [2009. 2. 6.]
 [2013. 6. 12.]
 34 5() 34 5
 (" ") .
 . 가
 .
 .
 15 2 15 3 . " " "
 " .< 2013. 6. 12., 2017. 4. 18.>
 [2011. 7. 25.]
 34 6 <2007. 7. 27.>

35 ()
 (" . ")
 . (" "
) (" ") ("
) . , . <
[2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>](#)
 1. .
 2. 34 4 (34 3 1
)
 3.
 1 .
 1 .< [2010. 6. 4.>](#)
[\[2009. 2. 6.\]](#)
 35 2() 35 1 .
 (" .
 ") .< [2010. 6. 4.>](#)
 35 1 .
 35 1
 .
 .< [2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>](#)
 1. 2
 2. 35 1
 3. 35 3 1
[\[2009. 2. 6.\]](#)
 35 3() 35 1 35 1
 . 6
 .< [2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>](#)
 1 .<
[2011. 7. 25.>](#)
 2 , , .<
[2011. 7. 25.>](#)
[\[2009. 2. 6.\]](#)
 35 4(. . . .)

 .< [2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>](#)
 1. 35 1 (35 1 가)
 2. 35 1
 3. 35 1

36 () . . (" . "

) (.)

1 .
.< 2011. 7. 25.>

```

.< 2011. 7. 25.>
      •
.< 2011. 7. 25.>

```

2. $\bullet$ (" ") .

4 .
 .< 2011. 7. 25.>

가

2011. 7. 25.>

2011. 7. 25.>

・ , (使用年限) . < 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

15 2 15 3 . " " "

" .< 2011. 7. 25., 2013. 6. 12., 2017. 4. 18.>

[2009. 2. 6.]

36 2() 36 1 가
9 () 36 1 ,
(" ")

2 . < 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

36 1

• .< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25., 3. 6. 12.>

1. 가
2. 가

36 1 2
(" ") .< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>
가
.
, 1 .< 2010. 6. 4.>
1.
2.
3.
4. 2 가
4
.
가 가
.< 2017. 4. 18.>
, , .< 2010. 6. 4., 2017. 4.
18.>
15 2 " " " "
< 2011. 7. 25., 2013. 6. 12., 2017. 4. 18.>
[2009. 2. 6.]
36 3(. 가 .
.
.< 2010. 6. 4.,
2011. 7. 25., 2013. 6. 12.>
1
.< 2010. 6. 4.>
2 가
1 ., 1 .< 2011. 7. 25.>
1.
2. 2
3. 34 3 1 1
1 가
1
가 .< 2011. 7. 25.>
1.
2. 3 1
3. 1
3
2 .< 2011. 7. 25.>
1 5
.< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>
[2009. 2. 6.]
[2013. 6. 12.]

- 36 4()
- 1
- 가
- 1
- [2011. 7. 25.]
- 37 () (
- " ") < 2013.
6. 12.>
- 1.
2. 39 . 가 40 . 가
- 가
- 1 .
- .< 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>
- 2 가
- .< 2010. 6. 4.>
- [2009. 2. 6.]
- 38 (가) 37 1
- (" 가 ")
- 가 . 가 .< 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>
- 가 . , , 가 .< 2010. 6. 4.,
2013. 6. 12.>
- 1 가 (" 가 . ") . 2
- , 가 .<
2013. 6. 12.>
- 가 . . 2
- . .
- .< 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>
- 가 . 가 가
- 6 . , 1 가
- .< 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>
1. 가
2. 2 가
3. 3
4. 4
- 5.
- 1 가
- [2009. 2. 6.]
- 38 2()
- (" ")

15 2 .

[2009. 2. 6.]

38 5() 가 38 4 1 (" ") 가
 . < 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>
 1
 . < 2010. 6. 4.>
 가
 . < 2011. 7. 25.>

[2009. 2. 6.]

39 () (< 2010. 6. 4.>
 " ") . < 2010. 6. 4.>
 3 가 가
 . < 2010. 6. 4.>
 가
 . < 2010. 6. 4.>

[2009. 2. 6.]

39 2() 가
 . < 2010. 6. 4.>
 1. 가
 2.
 3.
 4.
 1 1

[2009. 2. 6.]

40 () (" ") (" ")
 . < 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>
 1.
 2. (危害) 가
 1
 . < 2013. 6. 12.>

가

1

.< 2013. 6. 12.>

4

.< 2013. 6. 12.>

가

39 3

가 .< 2013. 6. 12.>

6

가

.< 2013. 6. 12.>

6

39 1

.< 2013. 6. 12.>

[2009. 2. 6.]

[2013. 6. 12.]

41 () (

) 39 1

(" ")

(" ")

「 」 . < 2010. 6. 4.,

2011. 7. 25., 2013. 6. 4., 2013. 6. 12.>

1.

1 2.

2. .

3.

4.

1

가

.< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

1. 가 가

2. 1

1

가

.< 2011. 7. 25.>

.<

가

.< 2011. 7. 25.>

1

가

2011. 7. 25.>

16. $\langle 2010. 6. 4., 2011. 7. 25. \rangle$

2010. 6. 4., 2011. 7. 25., 2013. 6. 12. >
[2009. 2. 6.]

41 2(가) , • , , 가 , , , 가

5 < 2009. 2. 6.>

42 ()

가 .

1. < 2010. 6. 4.>

1
 .
 .
 .
 < 2013. 6. 12.>
 1
 (" ") .< 2010. 6. 4.>
 4
 1
 .< 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>
 19 가
 , , ,
 가 , 가 . 가 .
 .< 2010. 6. 4.>
 가(8
 가) . 가 .<
 2010. 6. 4.>
 15 2 15 3 .< 2017. 4. 18.>
 [2009. 2. 6.]
 42 2(가) 42 1
 가 가 . < 2010. 6. 4.>
 가
 가 .< 2010. 6. 4.>
 [2009. 2. 6.]
 43 () .
 「
 」 (" ")
 가 . < 2010. 6.
 4.>
 .< 2010. 6. 4.>
 1 2 가 , 가
 .
 1 2
 .< 2010. 6. 4.>
 1 . 2
 , , , (10 6
) , .< 2013. 6.
 12.>
 19 가
 ,
 .

1 2 .

1 , 2

, 5 , .< 2010. 6. 4.>

가 , 가 . 가 .

.< 2010. 6. 4.>

1 가 , 가

.< 2010. 6. 4.>

1 15 2 15 3

" " " .< 2010. 6. 4., 2013. 6. 12., 2017. 4. 18.>

[2009. 2. 6.]

43 2() , [" (疫學 調査)"] .< 2010. 6. 4.>

.< 2011. 7. 25.>

43 , 「 」 , 「 」 가

.< 2010. 6. 4.>

.< 2010. 6. 4.>

[2009. 2. 6.]

44 () 가 가

가 가 .< 2013. 6. 12.>

「 」 41 .< 2013. 6. 12.>

1 < 2013. 6. 12.>

.< 2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>

[2009. 2. 6.]

45 (.) , 가 가

.< 2009. 12. 29., 2010. 6. 4.>

1 가 가

[2009. 2. 6.]

46 ()
1 6 , 1 34 .

[2009. 2. 6.]

47 ()
가 가
. < 2010. 6. 4.>
1 .
. < 2010. 6. 4.>
1 . . , 2 ,
. < 2010. 6. 4.>
2 15 2 .

[2009. 2. 6.]

6 < 2009. 2. 6.>

48 (.)
 . . .
(" .
")
< 2010. 6. 4.>
 .
 . 1 . < 2010. 6. 4.>
1.
2.
3.
 .
 . ,
 .
 . <
2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>
1 3 .
 . <
2010. 6. 4., 2013. 6. 12.>
1 3 .
 . < 2010. 6. 4.>

[2009. 2. 6.]

49 (.)
(" . ") . <
2010. 6. 4.>
1 . ,
 . 가 .

가 .

.< 2017. 4. 18.>

1 .

.< 2017. 4. 18.>

15 2 .< 2017. 4. 18.>

[2009. 2. 6.]

49 2()

, ,

(" ")

가 .< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

1 19

가

1

.< 2011. 7. 25.>

1

.< 2011. 7. 25.>

4

.< 2011. 7. 25.>

5

.< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

.< 2011. 7. 25.>

5 가

.< 2011. 7. 25.>

가

.< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

9 가 8 가

.< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

[2009. 2. 6.]

50 ()

가

, , .< 2013. 6. 12.>

1.

2. 가

3. 39 2

1

49 1 .

.< 2010. 6. 4.>

1 19

가

[2009. 2. 6.]

51 () 「 」 101

· · · · ·
· <

2010. 6. 4., 2011. 7. 25., 2013. 6. 12., 2017. 4. 18.>

1.

2. 15 4 , 16 3 , 30 2 1 , 31 5 , 31 2 1 , 32 3 , 34 5
1 , 36 5 , 36 2 3 , 38 2 2 , 42 4 , 43 1 49 1

3.

4. 52 4 (指導士)

52 4 .< 2010. 6. 4.>

65

.< 2010. 6. 4.>

3

.< 2010. 6. 4.>

1 3

1 4

가

.< 2010. 6. 4.>

가

6

가

.< 2010. 6. 4.>

1 4

20

.< 2010. 6. 4.>

[2009. 2. 6.]

51 2() 가

가

「 」 4

가

.< 2010. 6. 4.>

1. 23 · 24 29

가

가

2. 51 6 7

가

1 가 ,
 . < 2010. 6. 4. >
 1 . < 2010. 6.
 4. >
 [2009. 2. 6.]
 52 ()
 . < 2010. 6. 4. >
 1 .
 [2009. 2. 6.]
 6 2 < 2013. 6. 12. >
 52 2() . < 2013. 6. 12. >
 1. 가 .
 2. . 가 .
 3. 1 2
 4.
 . < 2013. 6. 12. >
 1. 가
 2.
 3.
 4. (「 」)
 5. .
 6.
 (" ")
 . < 2013. 6. 12. >
 [2009. 2. 6.]
 52 3() 가
 . < 2013. 6. 12. >
 1 . <
 2010. 6. 4., 2013. 6. 12. >
 1
 . < 2010. 6. 4., 2013. 6. 12. >
 3 「 」 129 132
 .
 ,
 [2009. 2. 6.]
 52 4() 가
 . < 2010. 6. 4., 2013. 6. 12. >
 1 .
 1 . < 2013. 6. 12., 2016. 1.
 27. >

- 1.
- 2.
3. ()
- 2
- 4.
5. 1
6. 52 15 2 5 .<
- 1
2013. 6. 12.>
- 4 .
- < 2013. 6. 12.>
- 2 「 」 .< 2013. 6. 12.>
- [2009. 2. 6.]
- 52 5() .<
2010. 6. 4.>
1. .
2. .
- 3.
- [2009. 2. 6.]
- 52 6() .
- [2009. 2. 6.]
- 52 7()
- 52 4 1 1
- 가 .
- [2009. 2. 6.]
- 52 8() 52 4 1 가 ,
- . < 2013. 6. 12.>
- [2009. 2. 6.]
- 52 9() 5
- [2011. 7. 25.]
- 52 10() (52 3 2 1
- 52 4 1
- [2013. 6. 12.]
- 52 11()

	52	2	1	2	
[	2013. 6. 12.				
52	12(	)			
1.					
2.					
3.					
[	2013. 6. 12.				
52	13(	)	가	52	2
				52	2 1 2
[	2013. 6. 12.				
52	14(	)			
			(貸與)		
[	2013. 6. 12.				
52	15(	)	가		
	2				1 3
1.					
2.					
3.	52	4	3	1	5
4.	52	6,	52	12	52 14
5.		1		4	가
[	2013. 6. 12.				
7	<2001. 12. 31.>				
53	<2001. 12. 31.>				
54	<2001. 12. 31.>				
55	<2001. 12. 31.>				
56	<2001. 12. 31.>				
57	<2001. 12. 31.>				
58	<2001. 12. 31.>				
59	<2001. 12. 31.>				
60	<2001. 12. 31.>				
8	< 2009. 2. 6.>				

[2009. 2. 6.]

63 () 34 , 35 , 36
 , 36 2 , 40 1 • 6
 . , 41 8
 , 41 11 , 43
 , 43 2 , 48
 , 49 . 49 2

. < 2010. 6. 4., 2011. 7. 25., 2013. 6. 12.>

[2009. 2. 6.]

63 2()
 . < 2010. 6. 4., 2011. 7. 25., 2013. 6. 12., 2016. 1. 27., 2017. 4. 18.>
 1. 15 2 1 (16 3 , 16 3 3 , 30 2 3 , 34 5 4 , 36 10 ,
 36 2 8 , 38 2 8 , 42 10 , 43 11 , 47 4 49 5
)
 2. 28 4 가
 3. 34 3 1
 4. 36 2 4
 5. 37 3
 6. 38 5 가
 7. 32 3, 36 3 3 , 38 4 6 , 52 15
 8. 62 2 .
 15 2 1 (16 3 , 16 3 3 , 30 2 3 , 32 3, 34 5 4 , 36
 10 , 36 2 8 , 38 2 8 , 38 4 6 , 42 10 , 43 11 , 47 4
 49 5), 28 4 , 34 3 1 , 35 3 1 , 36 2
 4 , 36 3 3 , 37 3 , 38 5 52 15 , ,
 . < 2010. 6. 4., 2011. 7. 25., 2013. 6. 12., 2016. 1. 27., 2017. 4.
 18.>

[2009. 2. 6.]

64 () 3 (3 2) . ,
 . < 2013. 6. 12., 2016. 1. 27.>
 1. 10 1
 2. 13 • 15 • 16 • 16 3 17 . . .
 3. 19 3 29 2 4
 4. 23 24 .
 5. 40 1 • 6 .
 6. 42
 7. 43
 .
 3 , 34 6
 3
 ,
 35 2 2

, 36 1

36 2 2

2

.< 2011. 7. 25., 2013. 6. 12.>

.

3

.< 2011. 7. 25.>

3

.< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

5

< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

.

38 4 3

.

30

.< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25.>

1

6

가

.< 2011. 7. 25.>

[2009. 2. 6.]

65 (.)

.< 2010. 6. 4.>

.

.< 2010. 6. 4., 2011. 7. 25., 2013. 6. 12., 2017. 4. 18.>

1. 4 1 2 , 5 8 10

1 2. 15 5 (16 3) 가

2. 27 2 .

3. 28 3 . 가

3 2. 31 2 1

4. 32 1 .

4 2. 32 2 1 가

5. 34 2 4

6. 34 5

7. 35 1

8. 36 1

9. 36 2 1

9 2. 36 2 2 2 6 가

10. 36 3 1 2

10 2. 36 4 1 .

11. 38 2 5 가 .

11 2. 38 2 6 가

11 3. 38 4 4 . 가

11 4. 39 3 . 가

12. 41 10 .

13. 42 8 . 가 .

13 2. 42 9 가

13 3. 42 2 1 가

14. 43 9 가 .

14 2. 43 10 가
 15. 43 2 1
 16. 44 1
 17. 48 . ,
 17 2. 49 3 . 가
 18. 49 2 1 3 . 6
 18 2. 52 4 5
 18 3. 52 10
 18 4. 61 3 .
 19. 62 1 3 . . .
 2 129 132

[2009. 2. 6.]

[2011. 7. 25.]

66 ()

. < 2010. 6. 4., 2016. 1. 27.>

1. 28 3 . 가
 2. 32 1
 3. 34 2 4
 4. 34 5
 5. 36 1
 6. 36 2 1
 7. 38 1 가
 8. 47 .
 9. 48 1 3 .
 10. 49 2
 11. 52 3
 12. 52 4
 13. .

.< 2010. 6. 4.>

[2009. 2. 6.]

9 < 2009. 2. 6.>

66 2() 23 1 3 24 1 7
 1 .

[2009. 2. 6.]

67 ()

5 5 . <

2013. 6. 12.>

1. 23 1 3 , 24 1 , 26 1 , 28 1 , 37 1 , 38 1 ,
 38 4 1 52 2

2. 38 5 , 48 4 51 7
[2009. 2. 6.]

67 2() 3 3 .
< 2011. 7. 25., 2013. 6. 12., 2018. 4. 17.>

1. 33 3 , 34 2 , 34 4 1 , 38 3 , 38 3, 46 , 47 1 49
2 1
2. 34 4 2 , 38 4 , 38 2 4 , 43 2 , 49 2 3 • 10 51
6
[2009. 2. 6.]

68 () 1 1 . <
2011. 7. 25., 2013. 6. 12., 2017. 4. 18., 2018. 4. 17.>

1. 10 1 (教唆)
(共謀)
2. 26 5
2 2. 26 2 3 ,
3. 29 3 , 5 , 33 1 • 2 , 34 2 2 • 3 , 35 4 1 , 52
6 63
4. 34 2 4 35 4 2
[2009. 2. 6.]

69 () 1 . < 2011. 7. 25., 2013. 6. 12.>

1. 29 8 , 35 1 , 35 2 2 • 3 , 40 2 • 7 , 43 5 45
1 • 2
2. 35 2 4 40 4 • 8
3. 42 3 . .
[2009. 2. 6.]

70 () 29 1 4 500 . < 2011. 7. 25.>
[2009. 2. 6.]

71 () , ,
66 2, 67 , 67 2 68 70
(科) . ,
[2009. 2. 6.]

72 () 5 . < 2011. 7. 25.>

1. 38 2 2
2. 38 5 3
10 2
3 . < 2017. 4. 18.>

1 500

.< 2011. 7. 25.,

2017. 4. 18.>

1. 10 2 ()
 2. 43 2 2 .
 3. 49 2 .
- 가 .

1

.< 2011. 7. 25., 2013.

6. 12., 2016. 1. 27., 2017. 4. 18., 2018. 4. 17.>

1. 9 2 3
- 1 2. 26 2 2
2. 29 3 3 , 29 4 1 , 30 1 • 3 , 34 2 1 , 36 1 • 4 , 36 2 5 , 39 2 1 , 48 1 3 (.) 49 2 1 , 5 • 7
3. 41 8 , 49 1 50 1 • 2
4. 42 1
5. 43 1
6. 51 1 . .

500

.< 2010. 6. 4., 2011.

7. 25., 2013. 6. 12., 2016. 1. 27., 2017. 4. 18.>

1. 11 1 , 20 1 41 3 ,
2. 41 1 11
3. 12 , 13 1 , 14 1 , 15 1 , 16 1 , 16 3 1 , 17 1 , 18 1 , 18 2 1 , 19 1 (29 2 .) • 5 , 21 , 29 6 • 7 • 9 , 29 2 7 , 31 1 3 , 31 2 1 , 32 1 (1) , 35 2 1 , 36 3 , 38 4 2 , 38 5 1 , 42 6 , 43 6 , 44 3 , 49 2 2 , 50 3 • 4 52 4 1
4. 15 3 (16 3 16 3 3) 51 8
5. 42 1 43 1 가
- 5 2. 42 1 (42 4)
- 5 3. 42 3
6. 51 2
7. 51 6

300

.< 2010. 6. 4., 2011.

7. 25., 2013. 6. 12., 2016. 1. 27., 2017. 4. 18.>

1. 11 2
2. 25 , 40 5 , 43 3 • 7 52 8
3. 30 2 1

4. 32 1 (2)

4 2. 34 7

4 3. 38 2 1

5. 38 4 3

6. 38 5 1

7. 40 1 . 6 .

. 가

8. 41 4 6

7

9. 42 1 43 4

10. 48 3 . .

11. 48 5 49 2 6

12. 51 1 ,

12 2. 51 3 . .

13. 64 1 6

1 6 .

.< 2010. 6. 4., 2017. 4. 18.>

[2009. 2. 6.]

< 4220 ,1990. 1. 13.>

1 () 6 .

2 ()

15 16 .

. .

3 (.)

6 35 2

. 6 38 1

. 가 .

4 () 46 34 300

1991 9 30 ,

1990 9 30 35 .

5 () .

6 () .

3 " " "

" .

13 2 2 " " "

"

.

.

43 4099 3 2 , 6 .

6

64 () .

109 " 51 , 58 67 " " 51 58 " .

110 1 " 43 " , " 64 1 , 65 , 66 , 68 " , 2 " 73

2 . 4 " .

111 1 " 64 2 , 69 70 , 71 1 . 2 , 72 1 , 73 1 "

, 3 " 72 3 " .

.

16 " 32 " " 43 " .

7 ()

.

< 4622 ,1993. 12. 27.>()

1 () 6 .

2

3

4

5

6 ()

.

35 1 " " " 17

" .

7

< 4826 ,1994. 12. 22.>()

1 () 1995 5 1 .< >

2

3

4

5

6

7

8

9

10 ()

53 2 1 3 " " " 81 " .

11

< 4916 ,1995. 1. 5.>

1 () . , 41 5 42 5 1995 7 1
 , 49 2 1996 1 1 , 41 (5) 52 3 1996 7
 1 , 52 2 52 4 52 8 1997 1 1 .
 2 (.) 15 5 . 30 5 . 31 5 .
 36 3 . 38 6 . 42 6 49 3 . 가

3 (.) 48 1 . 3 .

4 (.) 49 2 1 .

5 () .

< 5247 ,1996. 12. 31.> ()

1 () 1997 3 1 .

2

3

4 () .

19 1 " " " .

5

< 5248 ,1996. 12. 31.>

() 4 .
 () .

< 5453 ,1997. 12. 13.> ()
 1 () 1998 1 1 . < >
 2

< 5454 ,1997. 12. 13.> ()
 1998 1 1 . < >

< 5886 ,1999. 2. 8.>
 () 3 .
 ()
 .

< 6104 ,2000. 1. 7.>
 () 6 .
 () .

< 6315 ,2000. 12. 29.> ()
 1 () 2001 7 1 .
 2 6
 7 ()

35 1 1 " 17 " " 9
 "

< 6590 ,2001. 12. 31.> ()
 1 () 2002 3 1 . < >
 2 3
 4 ()

7 (53 60) .

61 3

61 3 ()

80 1

1.

2. ,

3.

②0

5 ()

53 1

. . 80 1

53 1

80 1

6

< 6847 ,2002. 12. 30.>

() 2003 7 1 .

()

< 7428 ,2005. 3. 31.> ()

1 () 1 .

2 4

5 5 () <55>

<56>

52 4 3 2 " " " "

<57> <145>

6

< 7467 ,2005. 3. 31.>

() 3 .

()

< 7920 ,2006. 3. 24.>

() 6 . , 19 1
2009 .

() 15 3(16 3 30 6 .)
가 .

< 8372 ,2007. 4. 11.>()

1 () . < >

2 15

16 ()

2 2 " 14 " " 2 " .

51 1 " 「 」 104 " " 「 」 101 " .

⑬ ⑭

17

< 8373 ,2007. 4. 11.>()

1 () .

2 5

6 ()

61 3 " 「 」 80 1 " " 「 」 64

1 " .

7

< 8475 ,2007. 5. 17.>

() 2008 1 1 .

() 62 2 3 . . .
.

< 8486 ,2007. 5. 25.>()

1 () 1 .

2 8

9 ()

35 1 2
2. 「 」 15

㉔

10

< 8562 ,2007. 7. 27.>(2009.10.9)

1 () 2009 1 1 . , 29 2, 41 3 , 42 1 ,
52 4 3 1 , 67 1 72 2 2 (. 가 .

) 2008 1 1 .

1 36 2 2011 1 1 . , 36

가

2009 1 1 , 36 2 3 가

9796

. <

2009.10.9>

2 () 34 34 4 , 35 35 4

1 1

.

.

,

.

.

3 () 11 2 4 가

36 1

11 2

4

4 (.) 1 1 33 3 35

1

34 2

35 1

1 1

34 2

.

.

2

34 2

35 1

1 1

34 3

가

.

가

36 1

5 ()

6 () 8486 .
26 " . . . " " . . . " , 3

3. 「 」 34 2 .
35 1 .

15 1 4 , 5 .

4. 「 」 34 2 4

19 5 3 4 .

3. 「 」 34 2 4

4. 「 」 35 1

17 3 1 .

47 1 " 34 36 " " 「
」 34 2 , 35 1 36 1 " ,
3 " 「 」 34 2 . 34

3 " " 「 」 36 1 .
" , 4 " 33 3 " " 「 」
34 2 • 35 1 " , " " " ,
, " " ,
, 2 .

2. 「 」 34 2 35 1

7 () 「 」 33 36

< 8694 ,2007. 12. 14.> ()

1 () 2008 7 1 . < >

2 24

25 ()

61 3 " 「 」 64 1 " " 「 」 95
1 " .

26

< 9319 ,2008. 12. 31.> ()

1 () . < >

2 4

5 ()

4 2 " (" ")" " (" ")" .

6

< 9434 ,2009. 2. 6.>

1 () 6 .

2 (.) . 가

3 .

3 ()

< 9796 ,2009. 10. 9.>

6 . , 8562 1

2 .

< 9847 ,2009. 12. 29.> ()

1 () 1 .

2 20

21 ()

45 1 " " " " .

③0

22

< 10305 ,2010. 5. 20.> ()

1 () 6 . < >
2 5
6 () .
10 2 " 「 」 41 62
" " 「 」 41 91 5 , 62
91 4 " .
< 10339 ,2010. 6. 4.>()
1 () 1 . < >
2 3
4 () ④⑥
④⑦ .
2 6 , 8 1 • 2 , 9 1 4 , 9 2 1 , 10 2 , 12
, 15 3 • 4 , 15 2 1 , 15 3 1 , 26 4 , 27
1 3 , 28 1 • 3 • 4 , 30 1 • 2 • 4 , 32 1
, 33 1 , 34 1 • 2 • 3 2 • 4 • 5
, 34 2 4 , 34 3 1 • 2 , 34 4 1 2 •
2 , 35 1 , 35 2 4 , 35 3, 35 4 1 3
• 2 , 36 1 , 36 2 1 • 3 • 4 , 36 3 1
3 , 37 2 • 3 , 38 1 • 4 • 5 , 38 2 1
• 3 • 4 , 38 4 1 • 3 • 4 , 38 5 1 ,
39 1 3 , 40 1 • 3 • 4 , 41 2
• 5 • 7 , 42 1 • 4 • 5 • 8 • 9 , 42 2
1 , 43 1 • 2 • 4 • 9 • 10 • 11 , 43 2 1 • 3
, 44 1 , 47 2 , 48 1 • 3 5 , 49 1 , 49 2 1 •
3 • 4 • 7 • 8 , 50 1 • 2 , 51 2 4 • 6 • 7
• 8 , 51 2 1 • 2 , 52 1 , 52 3 1 • 3 , 52 4 4 ,
52 5 , 61 , 61 2 1 , 61 3 3 , 62 1 •
2 • 4 , 63 , 63 2 1 , 64 1 , 65
1 • 2 , 66 2 72 4 6 • 7 • 5 5 • 11 • 6 " "
2 7 , 9 2 2 , 10 1 • 2 , 11 2 6 , 12 , 13 1 9 ,
15 5 , 20 3 , 23 4 , 24 2 , 25 , 26 4 , 28 2 , 29 1
4 • 2 • 3 • 7 , 29 2 6 , 30 3 • 4 , 31 1 3 ,

32 2 · 3 , 33 2 , 34 2 · 3 · 5 · 6 , 34
 2 1 , 34 3 2 , 34 4 2 , 35 1 3 · 3 , 35 2 1 , 35 4 2 ,
 36 1 · 4 , 36 2 2 1 · 2 · 6 , 36 3 2 · 4 , 37 2 ,
 38 1 · 2 , 38 2 2 , 38 3, 38 4 3 · 5 , 38 5 1 · 2 ,
 39 1 · 4 , 39 2 1 · 3 , 40 1 ·
 1 · 2 · 3 , 41 1 4 · 2 · 3 · 8 · 9 ,
 42 1 · 2 · 5 · 9 , 42 2 3 , 43 4 · 8 · 10 ,
 43 2 4 , 44 1 · 3 , 45 1 , 47 1 · 3 , 48 1 · 2
 · 3 · 5 , 49 1 , 49 2 4 · 7 , 50 1 · 2 , 51 1
 · 6 , 51 2 3 , 52 3 2 , 52 4 1 , 52 5 3 , 61 3 ,
 62 2 3 · 3 , 63 2 2 , 64 1 · 2 4 66 1
 " " " " .
 9 2 52 4 1 " " " " .
 65 1 " " " " .

④⑧ <82>

5

< 10968 ,2011. 7. 25.>

- 1 () 6 . , 52 9 3
 , 31 2 , 31 2 65 2 3 2 32 2, 32
 3, 51 1 72 4 3 (31 2)
 2014 .
- 2 () 15 3 가
- 3 () 31 2
 .
 31 2 31 2 .
- 4 () 35 3 2
- 5 () 36 1
- 6 () 36 2 1

7 (.) 36 3
3 가 .
36 3 4 가 .
36 3 5 .

8 () 38 2 4

9 (.)
41 4 .

10 () 41 6
가

11 () 48 3

12 (가) 49 2 1

13 () 64 2

14 () 64 3

15 () 67 2, 68 70 72 .

< 11794 ,2013. 5. 22.>()

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{24} \right) = \frac{1}{48}$$

25 ()

14 2 " 1 26 3 1 2 " " 1 2 "

18 2 " 1 26 3 1 1 " " 1 64 1 1 "

25

26

< 11862 ,2013. 6. 4.>()

1 () 2015 1 1 .

2 10

11 () ⑮

⑲

41 1 " 「 」 " " 「 」 "

⑳ ㉑

12

< 11882 ,2013. 6. 12.>

1 () 9 , 4 , 11 , 13 , 15 1 .

2 , 16 , 18 , 10 2 2014 7 1

2 () 10 2

3 () 29 5

4 () 29 3

5 () 52 15

가 (52 15 3 4 52

6)

6 () 64 2

7 ()

8 ()

3 52 4 4 52 4 5

9 () 52 10

10 () 67 , 67

2, 68 , 69 , 72

< 13906 ,2016. 1. 27.>

1 () 9 . , 16 3
2019 .

2 () 29 4

3 () 52 4 3 1
10429 2

< 14788 ,2017. 4. 18.>

1 () 6 . , 13906
16 3 3 1

2 () 9 2 2 3
2018 1 1 .

3 () 18 2 1 「
」 2 10 가 .

4 (.) 29 5
3 29 5

5 () 34 5 4 , 36 10 , 42 10 43 11
가 .

< 15588 ,2018. 4. 17.>

6 .