



(:)
[2018. 6. 12.] [15706 , 2018. 6. 12.,]

() 043-719-2465

1

1 ()

[2014. 5. 21.]

2 () 가

가 (" ")

[2014. 5. 21.]

3 ()

< 2015. 2. 3.>

1. " " 가 (가)

2. " "

3. " " ()

4. " "

5. " " (

) (業)

6. " " 가

[2014. 5. 21.]

3 ()

< 2015. 2. 3.>

1. " " 가 (가)

2. " "

3. <2018. 3. 13.>

4. <2018. 3. 13.>

5. " " (

) (業)

6. " " 가

[2014. 5. 21.]
[: 2019. 3. 14.] 3
[: 2019. 3. 14] 3

2

4 ()

- 1.
- 2. <2015. 2. 3.>
- 3.

1

[2014. 5. 21.]

5 (가) 4 1 1
가

. < 2015. 5. 18.>
1 가 가 가

1 가

. < 2015. 5. 18., 2016. 2. 3.>

- 1. 4
- 2. 9 1
- 3. 12 1 (12 1)
- 4. 13 2 (13 2

)

4 2. 22

5.
1 2 가, 가

. < 2015. 5. 18.>
[2014. 5. 21.]

6 () <2015. 2. 3.>

4 1 3 4

. , 「 」 20

2 가 . < 2015. 2. 3.>

2 가 「 가가 」

8 . < 2015. 5. 18.>

4

2

「 」 36 1

.< 2018. 6.

12.>

2 3

< 2015. 5. 18., 2018. 6. 12.>

[2014. 5. 21.]

7 () 5 1

가 가

1

[2014. 5. 21.]

8 <2015. 2. 3.>

9 (가)

5 1 가

.< 2016. 2. 3.>

1. 32 1 (9 2, 10 11) 가가

6
가가

2. 32 1 가가 1 ()가

3. 가 ()가

4. 32 1 5 2

5. 32 1 ()가

6 2 .< 2015. 2. 3.,

2016. 2. 3.>

1. 32 1 6

2. 32 1 ()가

3. ()가

4. 32 1 6 3

5. 32 1 ()가

[2014. 5. 21.]

9 (가)

5 1 가

.< 2016. 2. 3., 2018. 3. 13.>

1. 32 1 (9 2, 10 11) 「 .
」 16 1 · 2 가가 6

- 2. 32 1 「 . , 」 16 1 • 2 가가
1 ()가
 - 3. 가 ()가
 - 4. 32 1 「 . 」 16 1
5 2
 - 5. 32 1 「 . 」 16 1
5 2 ()가
- 6 2 . < 2015. 2. 3.,

2016. 2. 3., 2018. 3. 13.>

- 1. 32 1 「 . 」 16 3 • 4
6 . ,
- 2. 32 1 「 . 」 16 3 • 4
1 ()가
- 3. ()가
- 4. 32 1 「 . 」 16 3
6 3
- 5. 32 1 「 . 」 16 3
6 3 ()가

[2014. 5. 21.]

[: 2019. 3. 14.] 9

[: 2019. 3. 14] 9

10 ()

- 1. () (危害)가
- 2. .
- 3. 가
- 4.
- 5. 1 4

[2014. 5. 21.]

11 ()

- 1. 가
- 2. 가
- 3. 가

.< 2016. 12. 27.>

- 1. 「 」
- 2. 「 」
- 3. 「 」, 「 」 「 」
- 4. 1 3
1 2 1
1 2 9 1 2 9
1 3 2 3 3

[2014. 5. 21.]

12 () 5 1 가 가
(" ") , 가

.< 2016. 2. 3.>

- 1.
- 2. 21 가
- 3.
- 4.

가 .< 2016. 2. 3.>

2 .< 2016. 2. 3.>

.< 2016. 2. 3.>

[2014. 5. 21.]

12 2() 12 2 가

[2016. 2. 3.]

13 () (" ")
, 4 1 3
. < 2016. 2. 3.>

4

.<

[2016. 2. 3.>](#)

12

.<

[2016. 2. 3.>](#)

1 2

.< [2016. 2. 3.>](#)

1. 가

2. 2 가

3.

28

.< [2016. 2. 3.>](#)

1 3

.< [2016. 2. 3.>](#)

[[2014. 5. 21.](#)]

13 ()

(" ")

, 4 1

3 .< [2016. 2. 3.,](#)

[2018. 3. 13.>](#)

4

.<

[2016. 2. 3.>](#)

12

.<

[2016. 2. 3.>](#)

1 2

.< [2016. 2. 3.>](#)

1. 가

2. 2 가

3.

28

.< [2016. 2. 3.>](#)

1 3

.< [2016. 2. 3.>](#)

[[2014. 5. 21.](#)]

[: [2019. 3. 14.](#)] 13

[: [2019. 3. 14](#)] 13

3

14 ()

5 1 , 「 15 1 .

2 . < 2015. 2. 3.,
2015. 5. 18.>

1. . ,
2. 「 . 「 6 3 1 .
8 .
5 1 , 「 15 1
가 2
< 2015. 5. 18.>
1 2 가
< 2015. 5. 18.>
2 . < 2015.
5. 18.>
[2014. 5. 21.]

15 ()
. 1 5 1
, 「 15 1 .
. , .
< 2015. 2. 3., 2015. 5. 18.>
5 1 , 「 15 1
가 2
< 2015. 5. 18.>
2 . < 2015.
5. 18.>
[2014. 5. 21.]

15 2(가) 14 1 2 15 1 2
가 ,
. 1 가 .
[2015. 5. 18.]

16 (.)
. , .
1 . 「
」 29 28 . < 2016. 2. 3.>
2 . (" ")

3

3 1

1.

2.

3. (「 」 2)

4.

3

[2014. 5. 21.]

16 <2018. 3. 13.>

[: 2019. 3. 14.] 16

[: 2019. 3. 14] 16

16 2() 16 1 가

1

1

27 1

1 2

[2014. 5. 21.]

16 2 <2018. 3. 13.>

[: 2019. 3. 14.] 16 2

[: 2019. 3. 14] 16 2

17 ()

1.

2.

()

3.

4.

5.

6.

1

[2014. 5. 21.]

17 <2018. 3. 13.>

[: 2019. 3. 14.] 17

[: 2019. 3. 14] 17

17 2()

·가 (" (DNA, Deoxyribonucleic acid)

1.

2. (科)

1

가

1

[2016. 2. 3.]

18 ()

1. 가 (誤認) 가

2. .

3. 가 .

4. () .

5. .

6. 16 1

1

[2014. 5. 21.]

[, 2016 가8, 2018. 6. 28.

(2012. 10. 22. 11508 ,

2018. 3. 13. 15480) 18 1 6 ' 16 1

.]

18 <2018. 3. 13.>

[: 2019. 3. 14.] 18

[: 2019. 3. 14] 18

19 () 14

15

. 17 17 2

(公

典) . < 2016. 2. 3.>

[2014. 5. 21.]

19 () 14

15

. 17 2

(公典)

. < 2016. 2. 3., 2018. 3. 13.>

[2014. 5. 21.]

[: 2019. 3. 14.] 19

[: 2019. 3. 14] 19

4

20 () ()

. . .

. .

1.

2. 1 . . .
3.

1 . . .

[2014. 5. 21.]

20 2() (. . .) , 「 」 29 「 . . . 」 6 . (" ") 20 . (" ")) 1. 2. , . . . , (財源) , . . . 1 14

[2016. 2. 3.]

21 (가) 5 1 가 가 14 가 「 . . . 」 6 3 2 가 . .< 2016. 2. 3.> 1 1 23 24 1 가 가 .< 2016. 2. 3.> 1 2 .< 2016. 2. 3.> 3.>

[2014. 5. 21.]

21 2() 5 1 가 15 1 2

1. (肉眼) 가
2. 1 . ,

[2016. 2. 3.]

21 3() 「 . . . 」 6 3 1 . (" ") . ,

1.

2.

가

1

2

[2016. 2. 3.]

5

22 ()

("

")

. < 2016. 2. 3.>

1

• 가

.<

2016. 2. 3.>

• 가

.<

2016. 2. 3.>

<2016. 2. 3.>

<2016. 2. 3.>

<2016. 2. 3.>

<2016. 2. 3.>

[2014. 5. 21.]

[] 22

1. 2017 20 : 2018 12 1

2. 2017 10 20 : 2019 12 1

3. 2017 10 : 2020 12 1

22 2()

. < 2015. 2. 3.>

1

("

")

. < 2015. 2. 3.>

1

가

1

1

1

3

• 가

1

2

• 가

. < 2015. 2. 3.>

1

1

가

가,

[2014. 5. 21.]

6

23 ()

. < 2015. 2. 3.>

1. 가
2. 가 , 가
3. (病) 가 가
4. 가 가
5. 5 1 가 가
6. 「 」 20 1

[2014. 5. 21.]

24 () (「 」 15

) 14 1 2

. <

2015. 2. 3.>

. < 2016. 2. 3.>

- 1.
2. 2 2.
3. 1 , 2 2 2 2

. < 2016. 2. 3.>

[2014. 5. 21.]

25 () (「 」 15

) 17

. < 2015. 2. 3.>

[2014. 5. 21.]

25 <2018. 3. 13.>

[: 2019. 3. 14.] 25

[: 2019. 3. 14.] 25

26 ()

가

[2014. 5. 21.]

26 <2018. 3. 13.>

[: 2019. 3. 14.] 26

[: 2019. 3. 14] 26

7

< 2014. 5. 21.>

27 ()

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1 2

[2014. 5. 21.]

28 ()

10 1(20
가

20)

[2014. 5. 21.]

8 가

29 ()

[2014. 5. 21.]

30 ()

(「
)가

17 2 2 23 15 26

. < 2015. 2. 3., 2016. 2. 3.>

5 1 가

가

가

1 2

1 2 3

[2014. 5. 21.]

30 () (「)가
17 2 2 23 15 26

. < 2015. 2. 3., 2016. 2. 3.>

. . . . 5 1 가

. . . . 가

가

) . < 2018. 6. 12.>

1 2

1 2 3

[2014. 5. 21.]

[: 2018.12.13.] 30 3

31 () (改修)
4 1

1

[2014. 5. 21.]

32 (가) 가 , 6
가

(6

) . , 9 2 가 . <

2015. 2. 3., 2016. 2. 3.>

1. 4 1 , 5 1 , 2 , 6 3 , 7 1 , 10 1 (1
5), 11 3 17 2 2

2. 12 1

3. 18 1

4. 21 1 3

4 2. 21 2 1

- 5. 22
- 6. 22 2 1
- 7. 23 , 24 1 • 2 , 25 26
- 8. 29 , 30 1 • 3 , 31 1 33 1
- 9.
- 9 2.
- 10. 가 6
- 11. 5 1 가 가 「 가가 」 8

1 11 가 5
 1 가 .
 「 」 36 1 .< 2018. 6.

12.>
 1 .<
 2018. 6. 12.>

[2014. 5. 21.]
 [] 32 1 5

- 1. 2017 20 : 2018 12 1
- 2. 2017 10 20 : 2019 12 1
- 3. 2017 10 : 2020 12 1

32 (가)
 가 가 , 6
 (6
) , 9 2 가 .<

2015. 2. 3., 2016. 2. 3., 2018. 3. 13.>

- 1. 4 1 , 5 1 , 2 , 6 3 , 7 1 , 10 1 (1
 5) , 11 3 17 2 2
- 2. 12 1
- 3. <2018. 3. 13.>
- 4. 21 1 3
- 4 2. 21 2 1
- 5. 22
- 6. 22 2 1
- 7. 23 24 1 • 2
- 8. 29 , 30 1 • 3 , 31 1 33 1
- 9.
- 9 2.
- 10. 가 6
- 11. 5 1 가 가 「 가가 」 8

1 11 가 5
1 가
「 」 36 1 .< 2018. 6. 12.>

1 .<
2018. 6. 12.>

[2014. 5. 21.]

[] 32 1 5

1. 2017 20 : 2018 12 1

2. 2017 10 20 : 2019 12 1

3. 2017 10 : 2020 12 1

[: 2019. 3. 14.] 32

[: 2019. 3. 14] 32

33 () 가 17 2 2 , 18 1 , 21 1 ,
21 2 1 , 22 , 23 , 24 1 • 2 , 25 26
6 (14)

< 2016. 2. 3.>

1

[2014. 5. 21.]

[] 33 1 22

1. 2017 20 : 2018 12 1

2. 2017 10 20 : 2019 12 1

3. 2017 10 : 2020 12 1

33 () 가 17 2 2 , 21 1 , 21 2 1 ,
22 , 23 24 1 • 2 6
(14)

. < 2016. 2. 3., 2018. 3. 13.>

1

[2014. 5. 21.]

[] 33 1 22

1. 2017 20 : 2018 12 1

2. 2017 10 20 : 2019 12 1

3. 2017 10 : 2020 12 1

[: 2019. 3. 14.] 33

[: 2019. 3. 14] 33

34 () 가 32 1 ()
10) 33 1
1 , 가

[2014. 5. 21.]

35 () 5
1 6 2 가 32
1 (10) 가가
가 . <

2015. 2. 3.>

1. .
2. 가 가
3. (封印)
. . . . 1 2 3

1. 가
2. . . . 1
. , 가

1
1

[2014. 5. 21.]

36 () 32 1
가 .

[2014. 5. 21.]

37 () .
. . . 가 32 1 (9 , 9 2, 10 11)
33 1 ,
2 , 5 1 , 10 1 , 18 1 , 23 ,
24 1 . 2 , 25 26 32 1 33 1

. < 2016. 2. 3.>

1

. . . . 1

. < 2016. 2. 3.>

- 1.
2.
3.

. . . . 1
가 1 32
33 r

」 . , 5 2 6 3 32 33

」 .< 2016. 2. 3.>

4

가

.< 2016. 2. 3.>

1. 「 」 38 :

2. 「 」 71 :

3. 「 」 7 :

1 4

가

· · · () (「 」 89

) .< 2016. 2. 3.>

[2014. 5. 21.]

37 ()

· · · 가 32 1 (9 , 9 2, 10 11)

33 1

10 , 5 1 , 10 1 , 18 1 , 23 ,

24 1 · 2 , 25 26 32 1 33 1

.< 2016. 2. 3., 2018. 6. 12.>

1

1

.< 2016. 2. 3.>

1.

2.

3.

1

가

1

32

33

」

」 . , 5 2 6 3 32 33

」

」 .< 2016. 2. 3.>

4

가

.< 2016. 2. 3.>

1. 「 」 38 :

2. 「 」 71 :

3. 「 」 7 :

1 4 가 ,

 . . () (「 」 89
) .< 2016. 2. 3.>
 [2014. 5. 21.]
 [: 2018.12.13.] 37 1

37 2() 가 .
 . . . 가
 가 .< 2018. 6. 12.>
 1. 18 1 1 32 2 , 가
 2. 23 2 . 3 . 5 . 6 32 2 , 가
 3. 24 2 32 2 , 가
 1
 2 5 2 , 6 3
 「 」 .
 1 . .
 37 3 , 5 6 .< 2016. 2. 3.>
 [2014. 5. 21.]

37 2() 가 .
 . . . 가
 가 .< 2018. 6. 12.>
 1. <2018. 3. 13.>
 2. 23 2 . 3 . 5 . 6 32 2 , 가
 3. 24 2 32 2 , 가
 1
 2 5 2 , 6 3
 「 」 .
 1 . .
 37 3 , 5 6 .< 2016. 2. 3.>
 [2014. 5. 21.]
 [: 2019. 3. 14.] 37 2
 [: 2019. 3. 14.] 37 2

37 3() , 30 ,
 32 , 33 , 35 , 37 37 2 , .

[2015. 5. 18.]

9

38 ()

< 2015. 2. 3., 2016. 2. 3.>

1. 가 : 「 」 7 가
2. : 「 」 23
3. : 「 . . 」 6
- 3 2. : 「 」 17
4. : 「 」 32
5. : 「 」 33
6. : 「 」 40
7. : 「 」 45 (「 」 15 . ,)
8. : 「 」 48
9. : 「 」 73
10. : 「 」 86
- 1 「 」 71 , 72 , 75 가 76 , 95 , 97 , 98 , 100 102

< 2016. 2. 3.>

[2014. 5. 21.]

39 ()

1. 20 1 2
2. <2016. 2. 3.>
3. , . . , .
- 4.

[2014. 5. 21.]

[] 39 2

1. 2017 20 : 2018 12 1
2. 2017 10 20 : 2019 12 1
3. 2017 10 : 2020 12 1

39 ()

2018. 3. 13.>

1. 20 1 2
2. <2016. 2. 3.>
3. , .
- 4.

[2014. 5. 21.]

[] 39 2

1. 2017 20 : 2018 12 1

2. 2017 10 20 : 2019 12 1

3. 2017 10 : 2020 12 1

[: 2019. 3. 14.] 39

[: 2019. 3. 14] 39

40 ()

1 , 6 2 23 26

1

. < 2015. 2. 3.>

1

[2014. 5. 21.]

40 ()

1 , 6 2 , 23 24

1

. < 2015. 2. 3., 2018. 3. 13.>

1

[2014. 5. 21.]

[: 2019. 3. 14.] 40

[: 2019. 3. 14] 40

41 ()

. < 2014. 5. 21.>

<2008. 3. 21.>

28

. < 2014. 5. 21.>

42 ()

가 ,

. < 2015. 2. 3., 2016. 2. 3.>

1. 5 1 가 • 가 2

2. 6 2 3

3. 7

4. <2015. 2. 3.>

4 2. 11 3

5. 14 2 15 2 •

6. 16 1 •

7. 21 2 가

8. <2016. 2. 3.>

9. 22 2 1

[2014. 5. 21.]

[] 42 8

1. 2017 20 : 2018 12 1

2. 2017 10 20 : 2019 12 1
 3. 2017 10 : 2020 12 1

42 () 가 ,
 . < 2015. 2. 3., 2016. 2. 3.>

1. 5 1 가 · 가 2
2. 6 2 3
3. 7
4. <2015. 2. 3.>
- 4 2. 11 3
5. 14 2 15 2 .
6. <2018. 3. 13.>
7. 21 2 가
8. <2016. 2. 3.>
9. 22 2 1
- [2014. 5. 21.]
- [] 42 8

1. 2017 20 : 2018 12 1
 2. 2017 10 20 : 2019 12 1
 3. 2017 10 : 2020 12 1

- [: 2019. 3. 14.] 42
- [: 2019. 3. 14] 42

42 2() 「 」 129 132

1. 16 2
2. 16 3
- [2016. 2. 3.]

42 2 <2018. 3. 13.>
 [: 2019. 3. 14.] 42 2
 [: 2019. 3. 14] 42 2

10

43 () 10 1 .
 (併科) . < 2016. 2. 3.>

1. 5 1
2. 18 1 1
3. 23
4. 24 2
- 1 5 1 1
- 10

2 가 4 10

. < 2018. 6. 12.>

[2014. 5. 21.]

43 ()

10 1

(併科) . < 2016. 2. 3.>

1. 5 1

2. <2018. 3. 13.>

3. 23

4. 24 2

1

5

1

1

10

2

가 4 10

. < 2018. 6. 12.>

[2014. 5. 21.]

[: 2019. 3. 14.] 43

[: 2019. 3. 14] 43

44 ()

5 5

. < 2015. 2. 3., 2015. 5. 18., 2016. 2. 3.>

1. 6 2

2. 7 1

3. 10 1 4

3 2.

14 2

15 2

4. 18 1 2 6

5. 21 1 가

6. <2016. 2. 3.>

7. 24 1 , 25 26

8. 29 30 1 3

9. 32 1

[2014. 5. 21.]

[] 44 6

1. 2017 20 : 2018 12 1

2. 2017 10 20 : 2019 12 1

3. 2017 10 : 2020 12 1

44 ()

5 5

. < 2015. 2. 3., 2015. 5. 18., 2016. 2. 3., 2018. 3. 13.>

1. 6 2

2. 7 1

3. 10 1 4

3 2.

14 2

15 2

4. <2018. 3. 13.>

- 5. 21 1 가
- 6. <2016. 2. 3.>
- 7. 24 1
- 8. 29 30 1 3
- 9. 32 1

[2014. 5. 21.]

[] 44 6

- 1. 2017 20 : 2018 12 1
- 2. 2017 10 20 : 2019 12 1
- 3. 2017 10 : 2020 12 1
- [: 2019. 3. 14.] 44
- [: 2019. 3. 14] 44

45 ()

3

3

. <

2016. 2. 3.>

- 1. 4
- 2. 10 1 2 3 가
- 3. 11 3
- 4. 12 1
- 4 2. 17 2 2
- 5. 20 1
- 5 2. 21 1 3
- 5 3. 22 1
- 6. 22 2 1
- 7. 30 2 . . .
- 8. 33 1
- 9. 35 .

[2014. 5. 21.]

[] 45 5 3

- 1. 2017 20 : 2018 12 1
- 2. 2017 10 20 : 2019 12 1
- 3. 2017 10 : 2020 12 1

46 ()

43

45

(科) . ,

[2010. 3. 17.]

47 ()

300

. < 2016. 2.

3.>

- 1. 5 2 가
- 2. 6 3

- 3. 7 1
- 4. 10 1 1 5 가 2
- 5. 12 3 4 .
- 5 2. 12 5 . .
- 6. 13 1 3
- 7. 21 1 가
- 8. 22 2 3 1
- 9. 31 1 .
- 1

[[2014. 5. 21.](#)]

48 () 47 37

[[2014. 5. 21.](#)]

< 15706 ,2018. 6. 12.>

. , 30 3 37 1 6