

305

()

2

2022 2 11 () 10

- 1.
- 2. 2022
- 3. 2021 4
- 4. 2022
- 5. 2021 4
- 6.

1.	() (. . . .)	2
2. 2022	.....	4
3. 2021 4	.....	4
4. 2022	.....	26
5. 2021 4	.....	26
6.	.....	26

(10 19)

305 2

(3)

가

. 2022

1 1

19

?

가

<p>가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>11 가</p>	<p>3032</p> <p>(3)</p> <hr/> <p>()</p> <p>()</p> <hr/> <p>가</p> <p>3</p> <p>19</p> <p>6</p> <p>300 19</p> <p>6 25 2,833</p> <p>270 8,600</p> <p>6</p>
<p>1. ()</p> <p>()</p> <p>(10 23)</p> <p>1</p>	<p>가</p> <p>가 가</p> <p>2022</p>

<p>가</p> <p>19</p> <p>2022 1</p> <p>300m³</p> <p>가 가 가</p>	<p>,</p> <p>?</p> <p>279</p> <p>279</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>?</p>
<p>()</p> <p>()</p>	<p>?</p>
<p>5 가 10</p> <p>3</p> <p>19</p> <p>?</p> <p>6 12</p> <p>25 270 가</p>	<p>가</p> <p>25</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>

가 300

?

가

300
가 ?

가

6

6

1

7

가

1

300m³

가

가

가

?

(「 .」)

(3)

?

(「 .」)

가 1

가

(3)

()

()

2. 2022

3. 2021 4

1	307	6	6	4
75.3%		30		10
가		50		146
6, 7		가		75%
		108%	가	2030
	4			
	15			
가				가 가
가	가			
9				
	2			2
가				
	455km	45 m ³ ,	2	가
2024	, 2020	25 m ³	2022	2028
	916	70 m ³		
60	58km			
			4	180 m ³
	가			
		42		
1979				
40	100			
2027	2022			
1,686	23.5km	가		
			2023	2023
11	가 Y		2024	2024
				3
	3			
1	가	14		
2022		IoT		2
	2.6km			
	2,800	가		
	2,200mm			
	가			
	가			
	2.6km	가		
	150			
226	4			가
12				
			1	2030

가 103	18
가	.
220 30% . 66 4,000	
2030 .	292 , 38
2022 .	
1,900 , 7,600 9,500	2022
.	.
15 .	10
9,500 1,900 ,	.
7,600 2 - 1 .	.
2, .	, 가 .
.	.
가 .	가 ,
가 6 7,000 가 가	
가 200 가	
. 4 200 가 .	가
.	.
. 12	가 PCR
6,000	.
가	가
.	가
16 .	19 .
.	.
가 .	316 .
17 .	345 ,
.	.
365	20 .
.	.
가	.
.	가
2021 19	.
가 가	28 .
,	.
.	10 2,000
.	74
.	3 4
가 20 가	가
.	.
8	21 .
.	.

가 , 1 5,000 .	16km 42 .
5,000 가 가	25 .
가	1994 56
가	5,000가 87.7%
가	7 가 , 2 7,517가
가	163
가	26 .
가 . 2022 1	가
가	19 가 . 8
2,030	11
22	가 . 2025 7
가	11 1 . 2
가	29
가	가
10	1 .
80~350mm	가
2,037 5	가
407	102 230
10 가	14 4,000
가	가
24	28 .
400mm	가
1,644km	230 114
, 2020	116
가	가 . 2022
가	5 . , , ,
가	. 91
. 2030 414	가
km	29 .

가	, 2,068	2 5,000		
150	800			
		가		etax
1		2 3,000		. 2022 3
		가	35	
30				' 2010
				가
10 5				
AI			36	
	1 133			가 ,
5,000			5 9	
, 70		60		
		가		
	24			
		10 5		
	8 4,000	가	가	, .
	14.6%			4 ,
				2022 6
32			가	
			1 100	가
			37	
			가	
			2019	
		10		
			10	
	20%			
	1,850	가	, 2023	
2,700			가	
				가 50 ,
33			가 50 , 100	98
				TF
133		가		가

가	가	가,	가
38	.	. 6	. 가
2019	“	.	가
가	2019	42	가
가	45	2	가
가	1	5	3
가	가	가	가
39	가	가	2022
4,000	.	24	.
17	.	가	3 15
.	.	11 15	.
.	가	1 21 2,400	.
10	가	2,800	15 ° c
15	가	가	가 1,566
41	가	.	10
.	.	가	가
25%	.	45 ,	가
.	.	8	.
가	가	24	, 1
가	가	124	.
가	가	.	1
가,	가,	.	.

<p>가</p> <p>47 , 2021 가</p> <p>2021 4</p> <p>1 1 6,200</p> <p>7 9 3</p> <p>가</p> <p>12 3</p>	<p>가</p> <p>4</p> <p>가</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>가</p>
<p>()</p> <p>2021 4</p> <p>()</p>	
<p>?</p> <p>1</p> <p>2 1 74</p> <p>2</p>	<p>8</p> <p>DB</p> <p>9</p> <p>가 가</p> <p>10</p> <p>가</p> <p>11</p>

가 12 가 4	가 가 가 4
14 가	가 44
15	7,880 5,457
()	가 가 10 가
()	가 가 2 1, ? 2 1..... 가 가 가 가 가 가 가
? 가 1 ? 가	가 가 가 가 가
가 가 가 가	가 가 가 가

14	2~3	370	가
.	2020		
	700		
	2	1	가
			가
가	가		가
	24	가	가
	가	가 3	3,000
		가	
		가	
		가	1
가			
			?
			1
			가
		1 22	
		1,000	
가		?	
			1 23
가			5가
			가
가		12	가
			?
가	.....	
		200	가
가 ?			1970
	220		
			2010
			가
			가
			1970
			가

<p>.</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>455km</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>3</p> <p>54</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>LoRa</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>LoRa</p> <p>91</p> <p>가</p>	<p>LoRa</p> <p>56%</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>LoRa</p> <p>가</p> <p>LoRa</p> <p>?</p> <p>LoRa</p> <p>.....</p> <p>LoRa</p> <p>.....</p> <p>NB - IoT</p> <p>가</p> <p>NB - IoT</p> <p>?</p> <p>153</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>NB - IoT</p> <p>LoRa</p> <p>NB - IoT</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>NB - IoT</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>53</p> <p>,</p>
--	--

1994

30

가

가

가

가

가

가

가

가

가

30

가

?

가

?

가가

가가

가

가

가

가

<p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>15</p> <p>7 7,000</p> <p>가 7 7,000</p> <p>.....</p> <p>, DB,</p> <p>7 7,000</p> <p>, 12 6,000</p> <p>7 7,000</p> <p>12</p> <p>?</p> <p>7 7,000 가 ,</p> <p>5 가 ?</p> <p>가</p> <p>, ?</p>	<p>?</p> <p>가</p> <p>3 RFP</p> <p>? 가</p> <p>가 RFP</p> <p>? RFP</p> <p>.....</p> <p>RFP가</p> <p>RFP</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 , ?</p> <p>가 가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p>
---	---

2022

50

가 가

가

가

가

2

가

1 17

2 7

, 6

가 ?

가

1 17

가

, 2 28

2 28 ?

가

6

, 6 ,

, ?

6

5

가 ?

2 ,

가

?

7 , 8

8

가

가 가

?

가

가 가

가

8

9

가

2 . 1
2 2

가

가

가,

가

?

가

2007

, ?

가

.....

가

• 가 •

30

가

• 가 •
? ?

가

?

가

가 • •
가

가

87.7%

가

가 가

가

가

?

가

가

가

가

1

4

가

가

가

?

가

24

130

<p>..</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가 1999</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>30</p> <p>가 30</p> <p>20%</p> <p>가</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>가.</p> <p>2</p> <p>(3)</p> <p>(12 25)</p> <p>(14 18)</p> <p>(3)</p> <p>, 2022</p> <p>1 1</p>
--	--

가

4. 2022

5. 2021 4

6.

(14 19)

4 2022

5 2021

4

6

3

(3)

,

,

?

.

2022

19

,

가

가

1

, 2

, 3

, 4

5

7

,

,

9

12

가 1.4km

2024 12

10

5

,

,

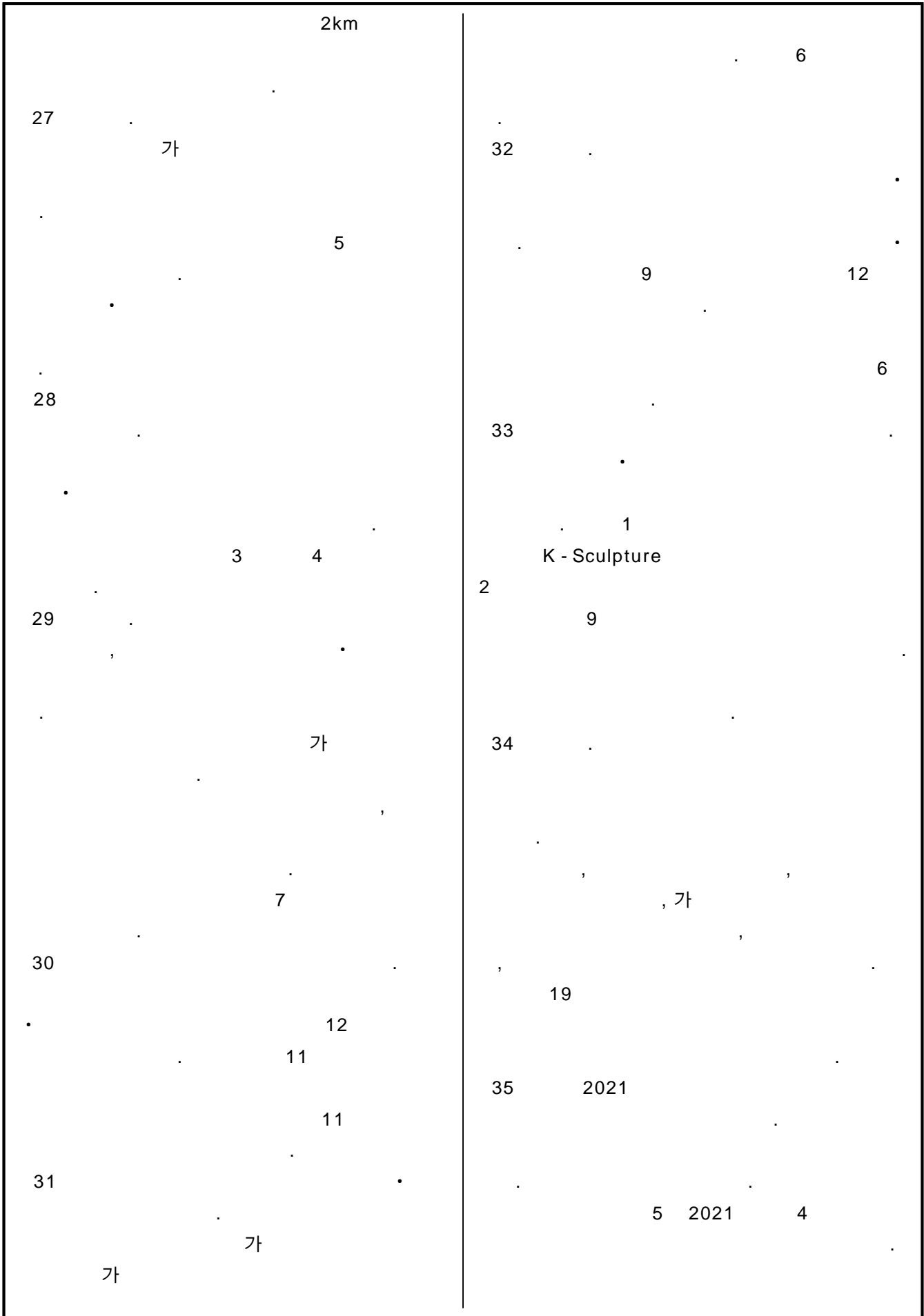
,

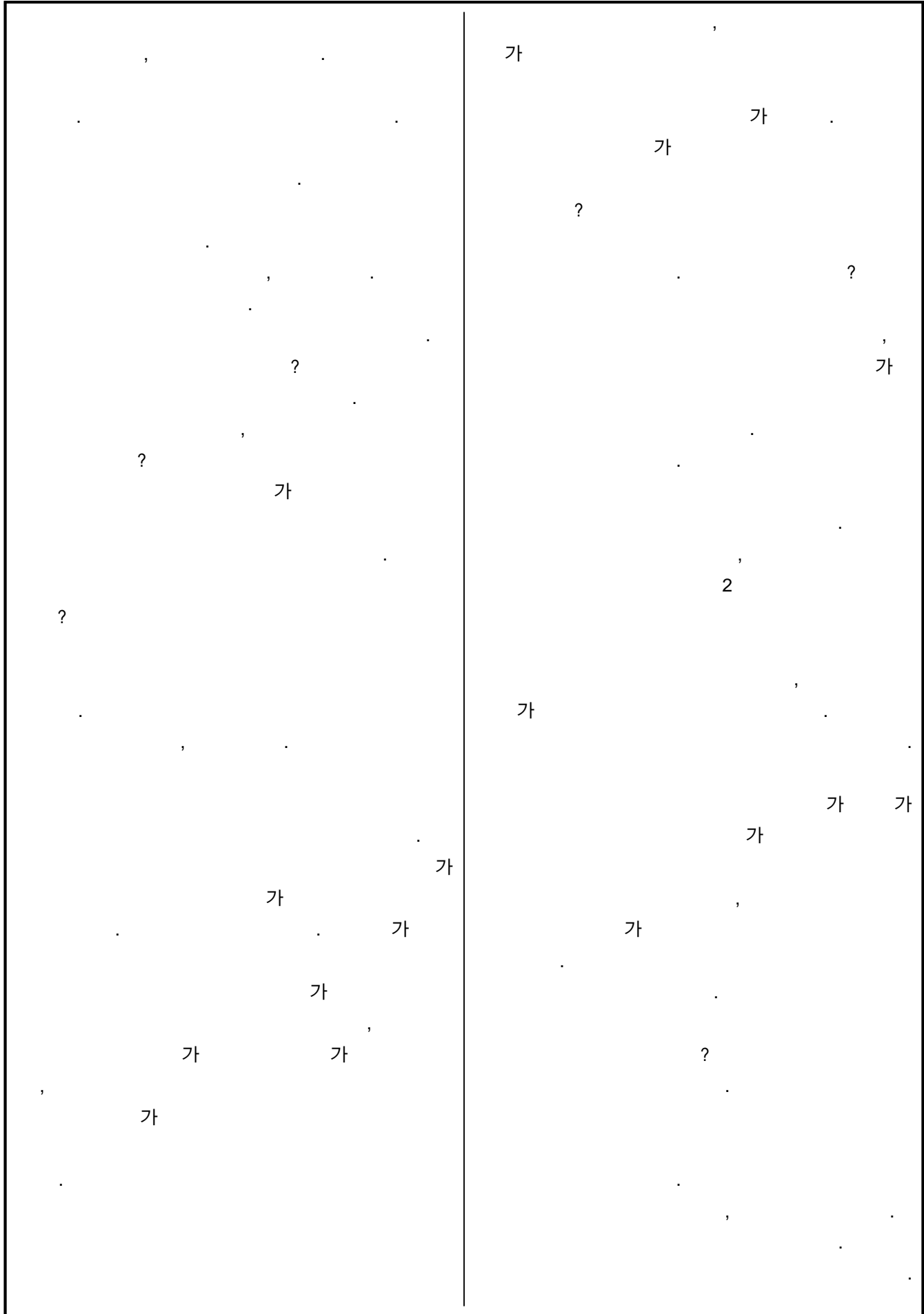
9

4

12

8 12	9 3
11	9 1 6 2
가	3 9
580	가
5	1·2 가
10 16	15
19	6 1
1	가
2	가
12	13
78km	18 16
6	5
6m 9m	4 5
6	10
가	가
14	17
	2023





<p data-bbox="215 302 247 336">가</p> <p data-bbox="438 436 630 470">가 가</p> <p data-bbox="422 705 454 739">가</p> <p data-bbox="542 1019 566 1052">?</p> <p data-bbox="486 1108 614 1142">? 1</p> <p data-bbox="151 1433 183 1467">가</p> <p data-bbox="183 1702 215 1736">가</p> <p data-bbox="295 1881 367 1915">. 2000</p> <p data-bbox="406 2016 438 2049">가</p>	<p data-bbox="965 212 997 246">가</p> <p data-bbox="1037 257 1077 291">11</p> <p data-bbox="1412 257 1452 291">11</p> <p data-bbox="949 302 981 336">가</p> <p data-bbox="1005 392 1037 425">가</p> <p data-bbox="1053 481 1093 515">가</p> <p data-bbox="965 660 997 694">가</p> <p data-bbox="1204 660 1236 694">가</p> <p data-bbox="1173 705 1204 739">가</p> <p data-bbox="853 884 901 918">PM</p> <p data-bbox="949 1243 981 1276">가</p> <p data-bbox="821 1612 853 1646">가</p> <p data-bbox="1284 1568 1316 1601">가</p> <p data-bbox="1268 1657 1300 1691">가</p> <p data-bbox="1412 1747 1444 1780">?</p> <p data-bbox="837 2016 869 2049">2</p>
---	--

가 ?

CCTV

가

가

46

가

?

가

가

가

CCTV

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가 78km

가

가

가 가

가

가 가 ?

가

78km

가

가

가

가

가

가

.....

가 1

6

가 1

2

가

가

가

?

가

가

가

가

CCTV

4

?

8

가

20km/h

가 ?

22

CCTV

8

20km

가

.....

30

20

가 ?

가

가

20km/h

가

가 가

가

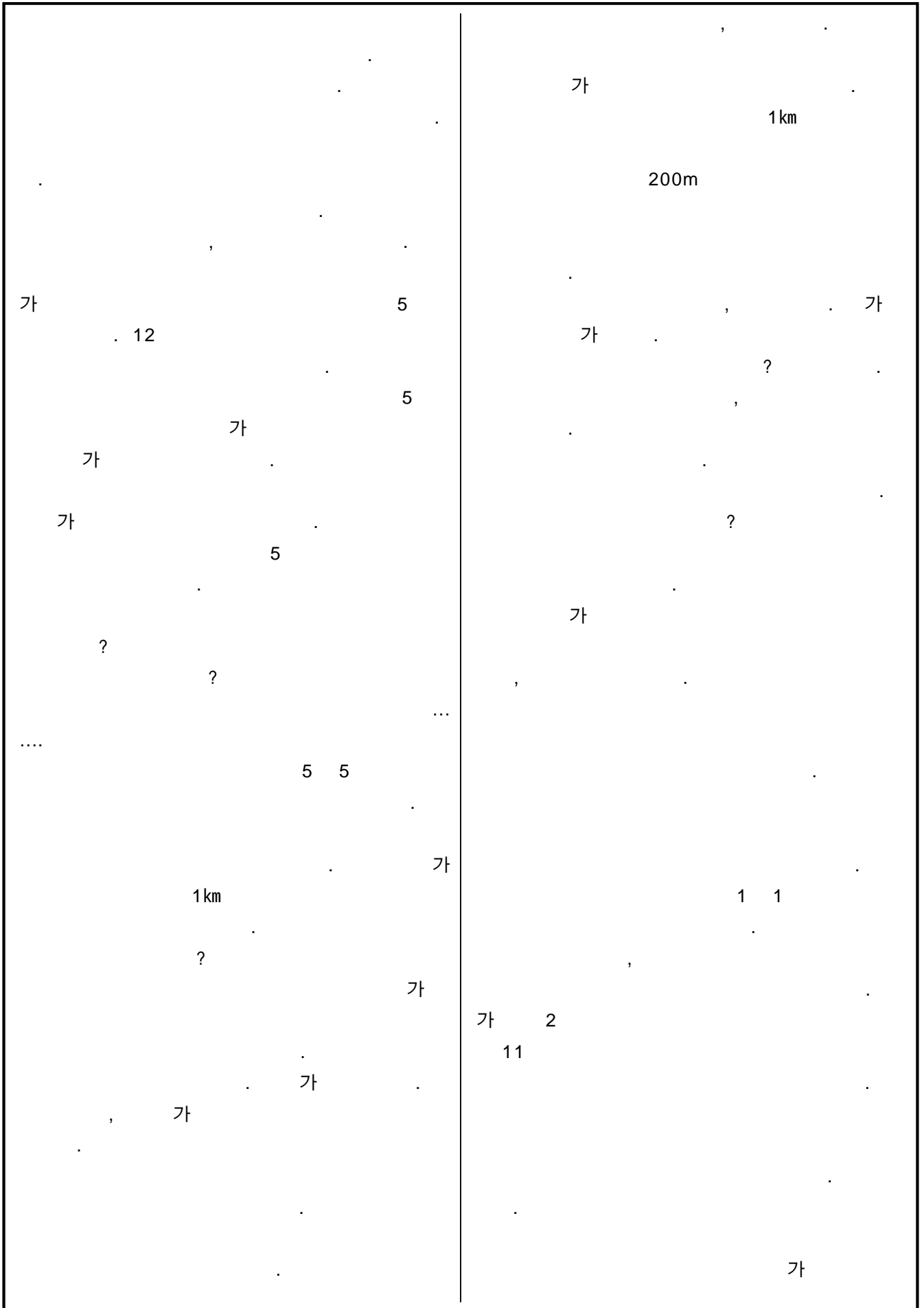
가

가

가

CCTV

78km



2022

(3)

(15 40)

가