

2022

(1)

2022 11 7 () 10

(10 25)

49

49 5

46

2022

9

가

(3)

300

500

가

1

가

가

가

가

가

가

49

가

가

가

2022 11 7

가

, 8 , 6 ,
1 16 가

3 가

19

4

()

가

23

30

()

?

가

,
가 11 .

23	30 , 316 345 ,22 . 가	32 . 2006 2,822 2 6,000 가 , , , .
24	3 342 가 가 1 1 .	35 . 24 2021 AI ARS . 2024
26	3 1	37 .
27	2022 407 27 2022 16km	39 . TV 가 SNS .
28	2007 56 5,000가 가 2021 49 5,000가 가 가 6 9,000가 2025	40 .
29	2007 56 5,000가 가 2021 49 5,000가 가 가 6 9,000가 2025	40 .
30	2023 9 102 230	42 . 2026 4 가 2022 1 27
2035	5	17

가

43

1

2 1 11

50

76

가

2

,
14

10

가

4

44

2021 5 4

3

37.5 221

3 1

+

5

46

2022 8

47

가

20

48

6

()

()

가

가

<p>8 . 가 가</p>	<p>9 DB 15 .</p>
<p>9 . 2017 가 1,194</p>	<p>16 . 428 가 ,</p>
<p>가 . 10 . 가 가 7 가 7 가 가 가</p>	<p>17 가 18 가 가 가 13 가 1 가 가가 1 1 가 가 4 가</p>
<p>12 .</p>	<p>19 . ----- () ----- () -----</p>
<p>14 .</p>	<p>-----</p>

		68.8% 3.92km	
	11	가	.
7	.	가	.
30	가 5,200가	9	.
1	541가	5,200 가	.
	4,494 가	가	가
2	11		.
9	8		.
30	814 5,700		.
	63.48%		.
	67 8,200		.
	315 5,500		.
383 7,500	, 9	33	9
69%		28	
	27 28 6,000 ,	11	
	19 20 3,000 48 9,000	9	
	112 5,000 31		
2,000m ³			
	1,153km 4 , 3		
	가	234	9
3		141	
4	16		
		11	.
	4		.
6		139	31
		71.8km가	가
가			.
6	9 30		.

11

.
,
. .
20 .
, , . 5
, , .
7 2

12

.
가
. 7
.
가

13

2
.
.

14

12 .
가
12 .

15

.

16

,
1
. .
1·2
가
가 .

17

3
9
.
7
PSM 가
8 8

18

.
8

19

1·2
,
.
19 .

<p>가</p> <p>4 5 가</p> <p>가</p> <p>11</p> <p>12</p>	<p>(LoRa)</p> <p>5</p> <p>3</p>
<p>()</p> <p>()</p>	
<p>1</p> <p>2021</p> <p>?</p>	<p>?</p> <p>가</p> <p>15 10</p> <p>가</p> <p>3</p>

<p>가 40</p> <p>가</p> <p>6</p> <p>4</p> <p>가</p> <p>40</p> <p>50</p> <p>가</p> <p>50</p> <p>가</p> <p>가 4</p> <p>가 ?</p> <p>1</p> <p>가</p>	<p>6</p> <p>가</p> <p>2</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>30</p> <p>1 2,000</p> <p>CCTV</p> <p>47</p> <p>5,000</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p>
---	--

가			가 , 7 ?	
가				가
가	가 , 가		7 가 ?	
가	가			
	가			1,000
CCTV	가			
	494~495		7	1,000
	CCTV		
	가 24			, 1
189	,		1,200~1,300	
14	7		1	1,000 7,000
가 CCTV			?	
가				
				?
			7	1,000
				14
				가
			가	
	,	?		
	CCTV			
가	,			CCTV가
가	가		CCTV 가	가
가				
			
가				
, 7 7				
				?

413	2027	6	.	가
2027	가 ?	2,945	1,294	?
.				가 가
.	가	가	가	가
.	가 400mm	가	가	.
.				.
가 ?		9 30	9 30	.
6,000	5 8,000 가 가	7 3,000	1,294	11
1 8,000			가	가
700mm	1,000mm			.
2008				2027 1
2016		6,000		.
436	2019 가 2027	3,000		.
	1,000 가 ?		가 2027	?
			가	.
			95%	400
			mm 5%	.
	가		가	.
가	가		가	.
가	가		2027	.
			가	.
가	가	가	2	.
	7			,
			?	.

		가			가
가	440		1	가	
	, 5	400mm			
		5	?		1, 2, 3, 4, 5
400mm					
		2021		가	
, ?					
	39	4,900		가	413
	?			400mm	, 400
				mm	1,000mm
	5			가	
.....				가	
	가				
				350mm	400mm
				가	. 350mm
					400mm가 가
					1,000mm
					가
			40		
	?	가		1	, 2
	,				
		?		1	, 2
		?			

?	,	가 ?		,	
		30			
	,	30		(3)	
.					.
	?				.
				가 1 2,400 ?	.
				가 4,354	.
				?	
가	,	30	PVC		4,993
PE	20				
			가	가 가 ?	.
				,	가
30	?				가
					가 가
		30			
			가		
		19		가 ?	
				?	
			가		
		30			
		2			
2					11
(3)				가	
		(11 52)			
		(14 18)			
				가 ,	

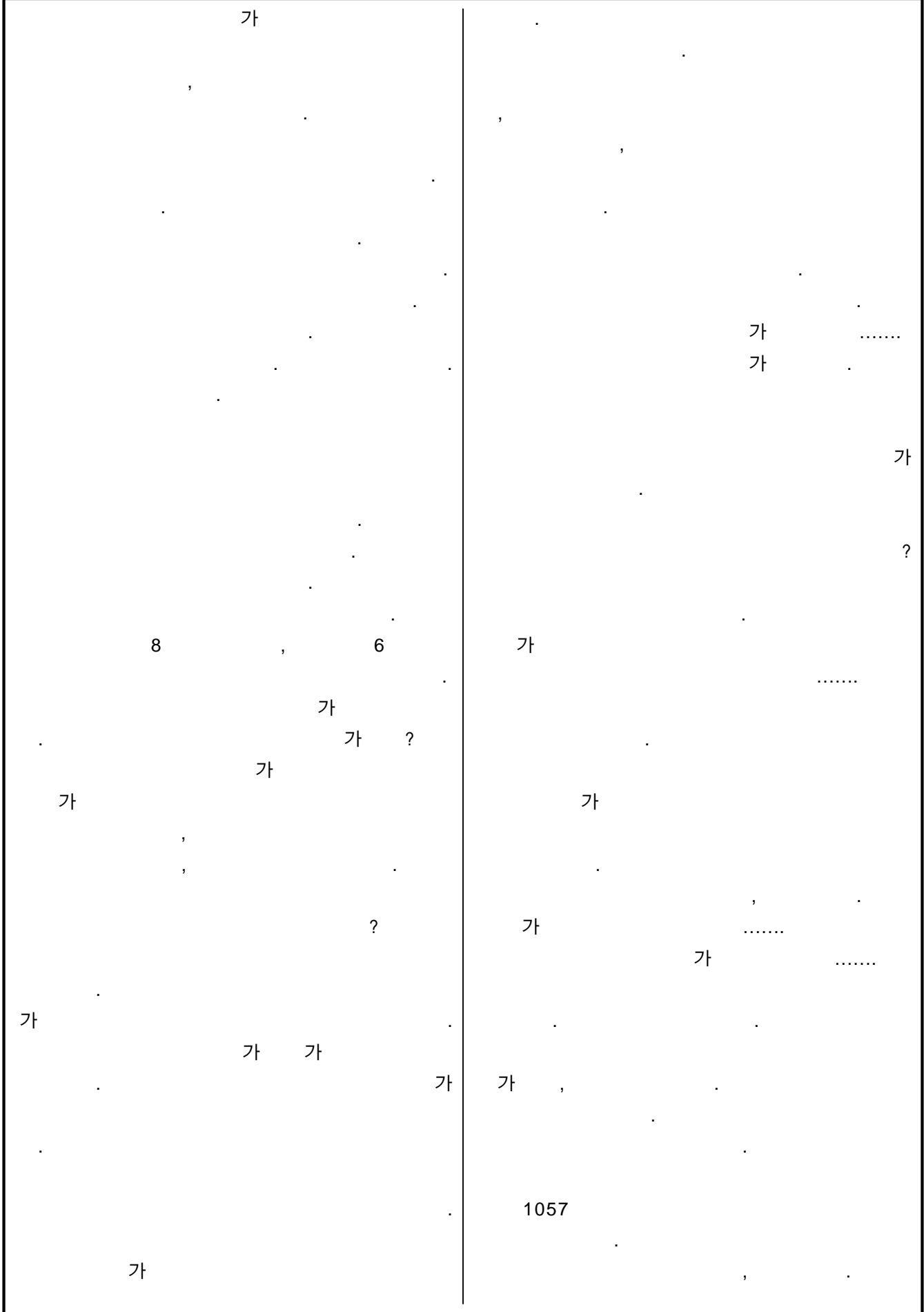
<p>가</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>.....</p>
<p>2030 66 8,000</p> <p>2023 5 2,000 , 1</p> <p>2,400</p> <p>5 2,000 , 2025 11 , 2022</p> <p>16 가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>2023 5 2,500</p> <p>?</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>5</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>, 가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>56%</p>
<p>.....</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>5 2,500 ?</p> <p>5 2,500 가?</p>	<p>LG</p> <p>가</p> <p>2016</p> <p>SK KT · LG NB - IoT</p> <p>2017</p>
<p>가 가 ?</p> <p>, 가</p>	<p>NB - IoT</p> <p>가</p> <p>2016</p>

가
?	, 가 , 가
2017 2	.
가	가
NB - IoT가 15kg	10kg, 가 ?
가	LG.....
가	가 ?
가	LG
가	가 , LG
가	?
가	2018
50%
가	?
가	가 가
가 1,000	가 가
? LG	KT
LTE	5 8,000
가	가
1,000	가
가	?
가	SK
가	? 가 ?
가	가 ?
가	가
가	가 99%
가	56%
가	가 가
가 1,000	가
가	가
가	가
가	가
가	2018
가	가 2021
가	가
가	가 100
가	가 가
가	가
가	56%
가	가

<p>가</p> <p>LG</p> <p>NB - IoT</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>가 ?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>LG</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>2</p> <p>가</p> <p>56%</p> <p>NB - IoT.....</p> <p>NB - IoT</p> <p>가</p> <p>56%</p> <p>가</p> <p>NB - IoT</p> <p>.</p> <p>2022</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>2021 11 2</p> <p>2022 가</p> <p>.</p>	<p>,</p> <p>가 가</p> <p>1 가</p> <p>가 NB - IoT 가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>12 , 가</p> <p>.</p> <p>2022 1</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2022 가</p> <p>.</p> <p>NB - IoT</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>12</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>?</p>
---	--

<p>NB - IoT</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>50%</p> <p>.....</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>94%</p> <p>6%</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>.....</p> <p>96%</p> <p>, 4%</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>, 5 8,000</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>?</p>	<p>.....</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p>
--	--

가 , 9 7	? 가 , .
10 13 ,	150RT
.	? .
.	150RT kW ? 3.42
? .	? 530kW ?
.	, 530kW.
,	150RT
가	가 ?
가	가
가 ' ?	. 2021
가 ?	가 ?
가	가 ? 가 100%
10 13	가
, 5,200 .	가 가 가 . ?
5,200 .	,
가	?
가	100% .
가	.
가	가
가 ?	가
.	가
가 가	가
,	가 , ,
가	,
가 ?	가 ?



가

8

6

가

가

가 ?

가

가

가

?

가

가

가

가 가

가

가

1057

가

가

가

가

?

.....

.....

.....

.....

<p style="text-align: right;">가 , ?</p> <p style="text-align: center;">2 2,000 ,</p> <p>가 . ,</p> <p style="margin-left: 20px;">?</p> <p style="margin-left: 40px;">?</p> <p style="text-align: right;">.....</p> <p>가 . ?</p> <p style="margin-left: 40px;">?</p> <p style="margin-left: 20px;">?</p> <p style="margin-left: 40px;">,</p> <p style="margin-left: 60px;">가</p> <p style="margin-left: 20px;">,</p> <p style="margin-left: 40px;">.....</p> <p style="margin-left: 20px;">?</p> <p style="margin-left: 40px;">?</p> <p style="margin-left: 20px;">.....</p> <p style="margin-left: 20px;">,</p> <p style="margin-left: 40px;">가</p> <p style="margin-left: 20px;">,</p> <p style="margin-left: 40px;">,</p> <p style="margin-left: 20px;">?</p> <p style="margin-left: 40px;">?</p>	<p style="text-align: right;">.</p> <p style="text-align: center;">가 .</p> <p>가 가</p> <p style="margin-left: 20px;">가</p> <p style="margin-left: 40px;">?</p> <p style="text-align: right;">.</p> <p style="margin-left: 40px;">가</p> <p style="margin-left: 20px;">.....</p> <p style="margin-left: 20px;">.</p> <p style="margin-left: 40px;">가 가</p> <p style="margin-left: 40px;">가</p> <p style="margin-left: 20px;">.....</p> <p>() 가 가 ?</p> <p style="margin-left: 40px;">?</p> <p style="margin-left: 60px;">가</p> <p style="margin-left: 20px;">.</p> <p style="margin-left: 40px;">.</p> <p style="margin-left: 60px;">가</p> <p style="margin-left: 20px;">,</p> <p style="margin-left: 40px;">,</p> <p style="margin-left: 20px;">?</p> <p style="margin-left: 40px;">가</p> <p style="margin-left: 20px;">.</p> <p style="margin-left: 40px;">?</p> <p style="margin-left: 20px;">.</p>
--	--

<p>가 ,</p> <p>,</p> <p>가 .</p> <p>가 가</p> <p>1,000 .</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>, 가</p> <p>가 ?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>,</p>	<p>? 가 ?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 , ?</p> <p>가</p> <p>가.....</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>.....</p> <p>, 가</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>
--	---

	가 ?				가
	가			가	, .
.					,
	가 ?			
					.
	가				가
	가 ?				가
				가	
.					,
					?
가					.
가					.
.					?
가 ?					?
가				가	.
	, 2020 6				2022 7
	가				3
.	?		4,600		가
					.
			?		
					가
		가			가
	가 가 ?				가 ?
.					가 ?
?					,
					가 가 ,
.				
	가 1				가
가 가 ?					.
	,				가 ?
	가				.
?					?
가					가 ?
					가 ?

가가	가가
.....	3
?	가
2040 , 2021	? , 2020 B
?	21 , 2021 B 7 가
2026 가	가
	2020
	A 가
	2020 B
	2025
	?
	2025
2020 2022 가	2025
2020 , 2021	2025 ?
, 2022	가
	가
	2021
	가
	가
	?
2020	2020 가.....
, 2021 ,	가.....
	?
	A 가

B	가
가 가 ?	가
B	2025
가 가	가
가	B
	가 ?
	가 ?
가	

<p>2019</p> <p>2014</p> <p>7 2 13 6</p> <p>가 13 10</p> <p>가 ?</p> <p>가 9 9</p> <p>10</p> <p>4</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2019 2020, 2021</p> <p>2022 2~3</p> <p>가 ?</p>	<p>가 4</p> <p>가 2</p> <p>가 가</p> <p>가 4 2 가</p> <p>2021</p> <p>가 2021 ?</p> <p>가</p> <p>1241</p> <p>가 2021 2022</p> <p>2021</p> <p>?</p> <p>4</p> <p>가 ?</p>
---	--

18 .	가
?	?
,	200
.	.
,	가 3
가	?
가 ?	10 m ²
가	10 m ² 3
.	800
.	가
가	,
,	가
?	가 ?
가	.
가	99%가
40	가
.	?
.	.
.	.
가	?
4,897	2
,	.
.	.
?	4
가	가 ?
.	.
가	663
.	.
가	가
.	.
가	?
.	?
가	.

?

가

,

가

가

?

?

가

663

가

가

가

?

가

가

6

가

가가

가

가

가

.....

?

?

가 4,897

가

가

가 1,700

?

?

가

?

?

?

.....

?

<p>가 ,</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 가 가 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>	<p>가 .</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>365가</p> <p>365가 ?</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p>
---	---

<p>가</p> <p>가 가</p> <p>가 5%</p> <p>가 ?</p> <p>2010</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>6</p> <p>647 가 7</p> <p>6 , 7 4 , . 8 ,</p> <p>가 , ?</p>	<p>가</p> <p>6</p> <p>7 4 , 8</p> <p>, 가 ?</p> <p>2020</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>?</p> <p>3 , 6</p> <p>6 가 3</p> <p>6 가 8</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>3</p> <p>?</p> <p>가 ,</p> <p>가 가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 가</p> <p>가 3,000 2 1,000</p>
--	---

?

가

?

가

? 가 가

?

가 ...

653

....

2023

?

?

?

가

?

가 , ?

?

?

가

3 , 9 5 2 , 8
4

가

?

11

?

가

가 ?

12 , 1 , 2

6

가

가

?

가

가

?

가

가

<p>가 가</p> <p>가</p> <p>10 7</p> <p>가</p> <p>가</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>10</p> <p>2</p> <p>(3)</p> <p>(17 53)</p>
<p>?</p> <p>가</p> <p>? ?</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>10 가</p> <p>가 가</p> <p>?</p> <p>(「 .」)</p>	

--	--