













478km 1984~1985	35	가 101	가
가	1979	가	7
41	2	가	4 가
38km, 610	가	가	5
11	가	2017	가 2017
가	가	2017	5 가
30	가	15	가
451km	400mm	16	가
24	가	가	16
가	가	가	5
가	가	가	177
12	가	0.06NTU,	0.1~0.3mg/L
가	가	Seoul - Water Now	가
72	95	17	424
23	가	225 가	가
가	가	323	가
13	가	307	16





25	가 GIS	2005	2022	18	28	가
		9,647Km			12 8,000가 가	3
		400Km			4,000가	
DB					50.3%가	
	PC					
가					가	
26					가	
	가				250	500
			가		120	140
				6	9	2
					16	
				가	30	
						3
			9			
27					99.15%,	0.85%
	가					
					0.85%	0.25%
					가	
				9		
1,000	가				가 +	가
						가
					3	가



<p>1 가</p> <p>가</p> <p>100</p> <p>, 37</p> <p>가</p>	<p>2</p> <p>2,500m<sup>2</sup></p> <p>가 1 22</p> <p>2 11</p> <p>가 2 10</p> <p>가</p>
<p>38</p> <p>2018</p>	<p>2 11</p>
<p>9 , 10</p> <p>가</p> <p>1 3</p> <p>가</p>	<p>41</p> <p>3 22</p> <p>5</p> <p>가</p> <p>가 5</p> <p>가</p>
<p>가</p> <p>49</p>	<p>가 6,000</p> <p>가</p>
<p>39</p> <p>1</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>가</p>
<p>2</p> <p>VOC(</p> <p>) 3</p> <p>가</p> <p>6</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>
<p>40</p> <p>2013</p> <p>가</p> <p>가</p>	<p>가 8</p> <p>가 3</p> <p>가</p> <p>가</p>
<p>가</p> <p>가</p> <p>8</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>4,000</p>	<p>가</p> <p>2</p> <p>가</p> <p>4</p>

1	3 2,000
43	가
가	가
가	가 5
,	가
250	가
.	40
.	. 5
.	10
가	30% 가
.	100% 가
가	6 가
.	, 10
가	가 10
200	.
44	.
.	2020 1
7.1% 가	1 2 2,300
가 6.5%가	.
가	17 가 2
32.8%가	2,300
97%가	.
가 ' 5.	-----
,	( )
.	( )
가	-----
가	( , )
가	.



<p>, 6 가 ? ? 가 가 가 , 가 가 30 , 30 ? 가 가 가 가 9 가 가 ? 가</p>	<p>가 가 , 가 , ? , 가 % ? 가 가 65 35 ? 가 가 가 가 ? 가 가 가 ? 1 ? ? 3,000 , 1</p>
--	--







4~5pH

?

,

가,

,

가

가

가

가

,

가

가

가

가

가

77%

가

가

가

가

가

가

가,

가

2

가

가

가

27

?



가 .	
가	가
	가
가 , 2001	가
2005 가	가
가 ?	가
	가 ?
가	가
	가
가	가 1 5,000
	가
가 ?	가
	가 가
가 ?	가
가	가
가	가 가
가	가 3
가	가
가	가
가	가 31
가	.....
	가









<p>가</p> <p>.....</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>2</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>8</p> <p>?</p> <p>1</p> <p>.....</p> <p>, 가 1</p> <p>가 가</p> <p>가 , 6</p> <p>가 가</p>	<p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2 3</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>20</p> <p>가 가</p> <p>가 34</p> <p>?</p> <p>“</p> <p>?”</p>
---	---









<p>?</p> <p>.....</p> <p>가 가 가</p> <p>가 가 가</p> <p>가 ?</p> <p>8 2012</p> <p>8</p> <p>, 3 2,600 가</p> <p>가 ?</p> <p>19</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>	<p>가 가</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>가 6 6</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 10</p> <p>가 가</p>
---	---











<p>가 ( 「 .」 ) 가 5</p> <p>가 ( 3 )</p>	<p>가 , 가 ,</p>
<p>( )</p> <p>( )</p>	<p>가</p>
<p>6. 2020</p> <p>(15 47 ) 6 2020</p> <p>( 3 )</p> <p>2020</p> <p>? 1</p> <p>20</p> <p>19</p> <p>5 5</p> <p>19</p> <p>2020</p>	<p>가 , 가 ,</p> <p>가 , 가</p> <p>9</p> <p>15</p> <p>59 가</p> <p>가</p> <p>3</p>

<p>4</p> <p>6</p> <p>1</p>	<p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>가</p>
<p>5</p> <p>가</p> <p>11</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>14</p> <p>.</p>
<p>가</p> <p>5</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>	<p>7 7,000</p> <p>가</p>
<p>12</p> <p>.</p> <p>2018</p>	<p>15</p> <p>.</p>
<p>2019 10</p> <p>가</p> <p>80%</p> <p>6 , 7</p>	<p>가</p> <p>.</p> <p>5</p>
<p>가</p> <p>3</p> <p>가</p> <p>5%</p>	<p>.</p> <p>.</p> <p>가</p>
<p>36</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2023</p>	<p>16</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>가</p>
<p>7.7km,</p> <p>2021</p>	<p>가</p> <p>.</p> <p>9.3%</p> <p>가</p> <p>10%</p>

가	가	.
17	.	.
가	.	19
		3
	28%	가 가
가	. 3	
4	4	
	17%	가
	4 5	
가	5	
		4 4
4	12	
4	가	500m
	28	가
15		24
	4 1	5 1
1		
		가
		2020
		2020 4
		2
	1	
	가	가
		2
가		
18		20













?

6

가

50% 가 가

가

가

가

가 ?

가

가

가

가

?

가

가

가

.....

?

가

가

가

.....

가

가

.....

가



가 ? 가 가 가  
가 10 가 가  
가 ? 가  
? 가  
가 ?  
5 ? 3  
가 가  
가 가  
? 가  
가 가  
3  
, 4 , 5  
?

가 가 가 가  
가 가 가  
?  
가 가 , 가 ?  
?  
가 가  
3, 4, 5  
가  
가  
?  
가 가 가  
, 6

가

5 , 6

가

가

가

가

,

가

? 가

, ?

, , 100

.....

3 가 ?

3,000 .

가

가

가

가

( )

34

가

가 ?

11 153 , 150

20

가 ?

가 ,

?

?

가

8

7 , 8

가

9

가

가

가

가

,

<p>150 가</p> <p>200 , ?</p> <p>300</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>20</p> <p>가</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>31</p> <p>? 12</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>ISP 3~4</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>ISP</p> <p>가</p>
---	--

가

( 「 .」 )

2020

가

293

( 3 )

(16 53 )

가