

282 ( )

3

2018 7 17 ( ) 10

- 1.
- 2.
- 3.

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

(10 20 )

282 3

( 3 )

7

가

13

가

가

10

- 1.
- 2.
- 3.

(10 23 )

1

10

2

	3	2018	98
		9,200	4,743 400
( 3 )		5	
	?	9	
7 13		10	
10			
	가		
2		10	CI
282			
2018		가	
		가	
		11	
		가	
			1,000
2018			
1			
5 26 158			
			7
		1 3 24	
2,353		7	
2		4 21	4 4
3			가

<p>12 .</p> <p>, , ,</p> <p>301</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>9</p> <p>, 164</p> <p>.</p> <p>' 44</p> <p>13</p> <p>.</p> <p>5</p> <p>,</p> <p>7%</p> <p>.</p> <p>, ,</p> <p>1</p> <p>.</p> <p>14</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>'</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p>	<p>.</p> <p>SH</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>15</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>16</p> <p>.</p> <p>300</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>10m</p> <p>.</p> <p>17</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>7</p> <p>.</p> <p>2</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>25</p> <p>,</p> <p>12</p> <p>.</p> <p>18</p> <p>.</p> <p>50</p> <p>,</p> <p>60</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.</p>
--	---

19

가

20

50

1

21

24

17

가

,

가

22

23

100

100

75%

3

24

가

10

130

4

25

가

가	26	5,600	가	31	100%
				7	24
	100				
		15	17	가	
		27		33	
	28			34	가
				4 4	
		1,200			
		가			
					가
					가 100%
		29		1	30
		가			가
					가
	30			6	가
				가	

( )

가

10

17 5 18

가

가

가

1945

73

2015

2018

AI

가

( )

<p>가</p>	<p>1945 9 2018 27</p>
<p>가</p>	<p>2 가 가 가</p>
<p>가</p>	<p>287 3 4</p>
<p>가</p>	<p>316 1,146 87</p>
<p>가</p>	<p>9 5 5 6</p>
<p>가</p>	<p>18 140 46.9% 16 2,300</p>
<p>가</p>	<p>41 6,750 50% 64</p>
<p>2018</p>	<p>9 11 13</p>
<p>1 30</p>	<p>가 가 가 1 3,810</p>

14				21	
			1,640	7,750	
15				22	
			1 3,800		19 , 1,500
16				25	
	4,400				
17		가		7,000	
				26	
	가				1
	1,150			7,000	
18		가	DNA	27	
			DNA		
	3,950				가
19					7,500
			1 7,300	28	
20					2
				3,000	
			4,400	29	
				AI	



			9,500
		1 3,000	40
31	,		
33	.		2 8,800
		21	41
6,800			
34	.		가
	가		3,520
		1	42
440			
35	.		1,810
		2,100	
36	.		45
		3,000	
			64
37	.	가	46
		가	
	2,500		
38	.		가
		1,080	
39	.		47
			가

48		( )
가	,	
49	2	
가	2020 12	
	가	
	99 2	
	5	
	, 2020	
	가	
	600	
	250	
	260	
	가	
	2017 6 29	
	2016 9 29	
	가가	
	2017 7 24	
	10 24	
	가	
	, 2017 10 30	
52		
	2	
	3 1	
	가	
	25 1	
	가	
	24 ,	
	가	
	30	
	24	
	2018 3	
	48 3,000	
	2018	
	37 ,	
	10	
	48 3,000	
( )		

<p>15 , 8 , 19 35 가 . 4 2018 9 가 가 35 가 11 8 가 MOU IRB 11 2017</p>	<p>가 . 25 가 66 6 14 가 7 가 가 15 가 가 가 가 16 16 가 가</p>
--	--

2018	가	가	가	CI
	가			
		6		
11	가			
		11	22	
	가			
			13	가 CI
		5		
			1,800	가
			1,800	
				10
	가		8	
			23	
			가	
			가	25
				가
			2018	가
			가	가
				가
			11	
				가
			가	

<p>가 가 3</p>	<p>가 가 26 110</p>
<p>가 가 25</p>	<p>가 가 3</p>
<p>1 가 1 3 , 2 가 4 6 , 3 가 6 7 1</p>	<p>가 가 32</p>
<p>가 . 27 29</p>	<p>가</p>
<p>MOU 2 13 가 가</p>	<p>SK E&amp;S 33</p>
<p>2 5,000 2 가</p>	<p>2017 10 10 70 가</p>

<p style="text-align: center;">가 TFT</p> <p style="text-align: center;">35                      20</p> <p style="text-align: center;">(                      )</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p style="text-align: center;">?</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">가</p>
<p style="text-align: center;">?</p>	<p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">13</p> <p style="text-align: center;">3                      가                      13</p> <p style="text-align: right;">3</p>

<p>가 . , 13</p> <p>가 3 가 ?</p> <p>가 가</p> <p>, 25 가 ?</p> <p>, 13 가 ?</p> <p>? 가 13</p> <p>가 가 , ,</p> <p>3</p> <p>9</p> <p>가</p>	<p>9 , 2</p> <p>가 가</p> <p>가 . ,</p> <p>가 .</p> <p>가 ,</p> <p>7%</p> <p>가 가 .</p> <p>2017 가 200</p> <p>가</p> <p>19</p>
---	--





?  
( 「 .」 )

2

( 3 )

(11 36 )  
(14 45 )

( 3 )

가 1  
10

?

?

가  
가 가

?

가

.....

가 ? 가

.....

?

가 가 가

?

?

가

가 , 가 가





<p>?</p> <p>, .</p> <p>25 .</p> <p>가 .</p> <p>.....</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>25 가</p> <p>.....</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>3 .</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>.</p> <p>.</p> <p>.</p>	<p>.</p> <p>.</p> <p>3 3,000</p> <p>가</p> <p>가 3</p> <p>% 가 ?</p> <p>,</p> <p>. 가 가</p> <p>.</p> <p>가 가가</p> <p>가 3,000</p> <p>.</p> <p>3,000 가</p> <p>3,000 가 ?</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가 3,000</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>.</p> <p>1,000</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>30 3 3,000</p> <p>가 가 ?</p> <p>1</p> <p>가 1 2,000</p> <p>가 1 8,000</p> <p>,</p> <p>1 8,000 가</p> <p>.</p> <p>3,000 가 3 3,000</p> <p>가 .</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>3 3,000 가</p> <p>가 ?</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>3 3,000</p> <p>3 3,000 가</p> <p>가 ?</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>9</p>
---	---

<p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>164</p> <p>164 9</p> <p>1 ?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>10%</p> <p>10 15%</p> <p>1 가가</p> <p>?</p> <p>10%가</p> <p>가 , 가</p> <p>10% 가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ? 3 3,000</p> <p>가 가 ?</p> <p>1 1 가 가 ,</p> <p>1 ?</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 110</p> <p>60</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가 5 2,000</p> <p>63.6%</p> <p>?</p> <p>가 ?</p> <p>가 25</p> <p>가 ?</p> <p>10 가 3</p> <p>25</p> <p>10</p> <p>가 10</p> <p>가</p>
---	---

가	가	가	가 ?
.	.	.	.
58	.	가	가 ?
.	5,000	.....	.
1	1	가	.
가	가	가	가
?	가	가	.
	18	.	.
1	가 1,866	.	.
.	2	.	.
	?	.	.
	60	.	.
가	2	가	가
가	가	가	10
가 ?	1	가	.
	18	1	.
1,866	가 25	.	가
100	?	.	.
5,000	가	.	가
.....		.	13
가	가	가	가
1,866	가	가	가 ?
5,000	가	가	가
가	가	가	가
,	67.6%	가	가







가 가  
가 .  
가 ,

가 ?  
.....  
,

가

가

가

?

가

가

가

가

가

가

가 가 .....

가

가

2015

3



	가	70~80	가
		가 ?	
가	가		가
			가
	가		가
		가 ?	
			가
			1 가
	가		
		가 가	가
가		가	
		13	가
			가
		1 2,000	? 가
4			
		13	97 1 2,000
가 1		.....	가
		가 600	
650		1,000	가
			가
가		13	
		가	
			가
가 200			가









가	가	가	,	.
가	가	10	,	.
가	.	가	가	.
.	.	가	.	.
,	,	가	,	가
.	.	가	.	.
가	.	.	.	.
가	가	.	.	1
,	,	.	.	가
.	.	가	.	.
.	.	.	.	.
,	,	.	.	.
.	가	.	.	....
.	.	.	.	?
.	.	.	.	?
.	.	.	.	.
가	.	가	( 3 )	( 16 05 )
.	?	.	.	( 16 21 )
.	.	.	.	.
.	가	.	.	.
.	.	가	( 3 )	.



<p>가</p> <p>77</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>2012 ? 2012 6 ?</p> <p>? 가 ?</p> <p>가 40%</p> <p>가</p> <p>가 20%</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>10m</p> <p>10</p>	<p>?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>70%, 30% 92%</p> <p>?</p> <p>78</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>, 2018 5</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p>
---	--



가

?

15 30

가

가

가

.....  
가

가

가

가

가 3

가

62

가

가

m

가 가

가

가

가

가

?

가 ?

가				가	가	가
13						
.						
가	가					
가	80가	가				
가						
가						
가	13	,	13			



<p>가 7</p> <p>, 가</p>	<p>가</p>
<p>1,240</p>	<p>30</p>
<p>가 ,</p> <p>가</p>	<p>286</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p>
<p>1,240</p> <p>가</p>	<p>가 ?</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p>
<p>가 1</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>가 ?</p> <p>.....</p>
<p>가 ,</p>	<p>, 13 1 3,810 ?</p>
<p>2022 60</p> <p>가</p>	<p>4</p> <p>가 .</p> <p>가 ?</p>
<p>2 , 8</p> <p>가</p> <p>(output)</p> <p>7</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>.....</p> <p>1 3,800</p> <p>가 ?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가 , ?</p>

<p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>1,640</p> <p>가.....</p> <p>1,640</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>90%</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가, 가 .....</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 .....</p> <p>?</p> <p>22</p> <p>22 ?</p> <p>.....</p> <p>가 19</p> <p>1,500</p> <p>?</p> <p>가</p>	<p>,</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>(routine)</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가 22</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>4</p> <p>.....</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	. 89
		가	가
		가	7
		가	7
		가	192
		가	가 ?
가		가 ,	가
		가	가
가 3		가	가.....
가가	.	가	가 260
		가	가 ?
		가	218
		가	?
		가	?
가	가	가	5
		가	.....
가		가	.
		가	.
가		가	.
	?	가	?

		가	50
	.....		?
	?	1	50
	4		2
	4 ?		3
		3	
	9	가	200
	가		
218			?
80%	가		
.....		가	
		4	가
	?		10
	218	가	가 250
	?		
		가	
	10%		
	가		
3~4	가		
	가		
		가	
			100%
		?	
		( 「 .」 )	
			100%
	가		
가 ?			
3		가	가



가  
.....

?

?

?

가

, 가?

. 가  
가 .

138

. 가

130

가

가 ?

?

2030

?

?

가

가

10

, ,

,

.

,

,

,

,

10

100

?

가

7 19 10

가

( 3 )

(17 23 )