

2022

(1), (1), (1), (1)

2022 11 4 () 10

(10 38)

300 500

가
가

49

41 52

2022

가

(3)

가 49

2022 11 4

가

가
가

49 46

9

가

2022	138
가	가
129	144
4 20	가
99 , 49 148	가
130 131	
132	147 (AI) •
46	
2022 1 1,148	AI ,
가 820	AI
, 2022 9 30 1	(AI)
2,122 9,257 76.4%	
135 가	
	153
3	
, AI	
	157

			11	178	
161				3	
				1	1, 2
					1,789
				2	
	가			3	
165					가
					27
		K -			29
				4,000	
				186	
	가				
169	1, 2			1,235	122
					31
			가		
				190	
					가
2			1,	556	1,833
		10	100		
		56		7	1
173		3~6		5	7
			가		
	7,967			193	

	가	가	가	가
197	2025	가	가	가, 가
		220	281	
		2022	415 , 709	9,000
202	가	227		
		2022	2	
	가			가
207		229		
				1
	2022	, 194	가	102
	8 9,642	가	2	
215	가	()	()	()

3

2 , 3

, 78

AI

AI

VR , ,

XR

가 .
• • •

가

, 87

()

()

가

96 ,

?

2022

15

2022

10 14 ,

107 ,

1992

가

가

31					29			
					109	118		
43								
67	77				가			200
28				44				
		12					24	
81	88				119	125		
						400		400
52							156	
			1	(
)	(
				148				
89	96				129			
76								
				48	134			
99	108					가	, VR	
					142			
	25							
89								

146	.	3	2022	.
	,	26	9,000	10 31 74%
150	.	5	가	.
	,			,가
	,			.
	.			12
	.			-
	.			.
	.			가
	.	7		.
()				4
				1
()				5
				, 25
				110
		10		.
				.
				?
				,
				,
				14
				.
				1,293
		13		.
				.
				22
				1,390
				.
				11
				가
				24
		16		.
				.
2				.
				3
				4 ,
				.
				4 ,
				28 ,
				36

1						1	2
19	21	.				364	.
			가			45	5
						3	가
						가	가가
						319	가가
		4	,	1	5	. 2023	6
						6	가
	473	.				가	가
			가				가
			가			.	
가				.			가
가							
		140			1		
60	2	80					
		3,300					
			가				
				.			
25							가 ,
			SNS				
						()	
28		.					()
1	4				8		
		1	10		9		
	470	,	1	6,789			
32							,
					19		
	50%			.			
		9		.	53	,	
1,816				.			, 2, 3, 4, 5
	310	,	1	1,679			
			가		163	,	6,812
35	가			.			
9		16			2,296		
38							,
9		183	,	1,177			
41		12			가		

1	, 가
가	가 20%
,	,
가	가 가
가	가
가	,
가	가
104 가	가
,	가
가	,
가	가
가	가
가	가
가가 , 가	가 가
가	가
가 가	가 가
가	가
가	가
가	가
가	가
가	가
15% 20%	가,
가	가
가	가
가	가
가	?
가	가

	, 2021	2022	2
	, 6	1 • 2	
가 ,		가	
가 ,		가	
가		가	
?		가	
		가	
- 7964, 2014	12	31	
가			
		가	
2 [(1	
) 6]	33	16	?
가	, 1		
33			
2 [, 16	1
() 6]			
?			
		
가	1~2		2020
가	1	가	
	, 2020	. 2020	
가	가	1	
가		가	가
가			

<p>가 2020 , 2021 가 , 가.</p> <p>2020 , 2021 가 . 가 . , 가 ? 가 . , 가 가 가</p> <p>3 , 2 , 5 2019 , 2018 , 2017 가 2020 , 2021 가 , 가 . 4~6% , 9~13% 가 ? ? 가 . 가 , . 가 ? , , 가 가 가 가 , . 가 .</p>	<p>(PISA) 가 가 , ? 가 가 ? , 가 . 가 가 , ? 가 . 3% , 가 가 가 ? 가 3% 가 가 가 가 , 가 가 가 ? 가 .</p>
---	---

가
 가 ?
 ?
 가
 가 ?
 ,
 ?
 2
 ?
 (「 .」)
 (3)
 (12 06)
 (14 17)
 (3)
 , ?
 ? , 가

 가
 ? ,
 가

2025
 가
 2025
 가
 가
 가,
 ?
 가
 가
 가 가
 가 가
 가
 가
 가

?

가

2
가

가

가

가

가

가

, 가
가

가

가

, 가
가

가

가

가

가

가

가

가

?

가 2022

4 21

6

14

가

					?
					, 가 ?
					가
					? 가
					0.1%
				
	가				0.1%
2022	6	8	3		1
					가 ,
					가 ?
					100
					100
					0.1%, 1
					1
					0.1%.
				
					가
					, 가
					가 ?
					100
가		279		LCD	
					240
					5,300 , 5,500
가					
					3
					가
					?
					가
					가
				
					1
					가 3
					가
					가
					LCD
					가
					0.1% ,
					?
					가
					9
					가 가
					LCD
					가
					236
					LCD

..... 가 , 가	? 3 ? 3
.	가
.	가 ?
.	가
.	가 ?
가 , 가	가
.	300
가	300
.	3
, . ? 가	12 6,000 ?
가	.
.	가
가 가	가 3 , 3
.	가 ?
.	.
.	가 ?
.	가
가 가 ?	.
6	가
6 ?	.

<p>가 .</p> <p>. 12</p> <p>가 .</p> <p>가 .</p> <p>. 가 가</p> <p>? 12</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>? ,</p> <p>? 가</p> <p>? 가 가</p> <p>? 가 OS</p> <p>.....</p> <p>가 OS 가 ?</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>MDM .</p>	<p>가 , .</p> <p>.</p> <p>. ? ,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가 가 가</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가 ? 가</p> <p>.</p> <p>2</p> <p>19 ,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>가</p>
--	--

<p>가 .</p> <p>200</p> <p>가,</p> <p>가가</p> <p>가가</p> <p>100%</p> <p>가 ,</p> <p>가 .</p> <p>가 ?</p> <p>가 가</p> <p>20 1</p> <p>가 .</p>	<p>가</p> <p>() , PPT.</p> <p>()</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가 ,</p> <p>가</p> <p>A</p> <p>30%</p> <p>가,</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>2010</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>?</p>
--	---

. 2021 , 2022

가.....

가

가 9

?

1 ,

?

가 2020 1

?

가 가

가

가 가

4

?

가

가

가

() 가

가

?

, ?

가

“

”

가

가

가

가

?

?

2020 2021

1

가

2022

4

.....

?

가

가

가

4 ?

,

.....

가 가 ?

<p>3~4 가 가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>2020 8</p> <p>3</p> <p>19 , 1 4</p> <p>1, 3</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가 9 1</p> <p>가</p> <p>8</p> <p>12</p> <p>가 , 8</p> <p>8</p>	<p>가</p> <p>가</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>가 ?</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 3</p> <p>가 2 5,000</p> <p>가 2 5,000</p> <p>가 , 가</p> <p>가 , 가</p> <p>, 가</p>
--	--

가	3 6	4,373	가
가		4,373 1	가
가		?	?
가		가	가
가		4,373	가
가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
가	가	가	가
2025 , 2025	2022	가	가

<p>가</p> <p style="text-align: right;">, 2,000</p> <p>2,322 가</p> <p style="text-align: right;">?</p> <p>가 ?</p> <p style="text-align: right;">800</p> <p>가</p> <p style="text-align: right;">, ?</p> <p>가</p> <p style="text-align: right;">, 800</p> <p>?</p> <p style="text-align: right;">6 1,861</p> <p>2,000 , 310 2,000 가</p> <p style="text-align: right;">가</p> <p>9 2,588 62 1,500</p> <p style="text-align: right;">, 112 8,000</p> <p>3 가</p> <p style="text-align: right;">?</p> <p>, 가 가</p>	<p style="text-align: right;">, 가 ?</p> <p>LCD</p> <p style="text-align: right;">.....</p> <p>가</p> <p style="text-align: right;">2027</p> <p style="text-align: right;">, 2027</p> <p>? 2025</p> <p style="text-align: right;">2025 가</p> <p>가 ,</p> <p>가</p> <p style="text-align: right;">가 2025</p> <p>가</p> <p>가 가 가</p> <p>가</p> <p style="text-align: right;">2,000</p> <p>가</p> <p style="text-align: right;">.....</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가</p>
--	--

가

3

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

135

?

?

?

<p>가</p> <p>가</p> <p>2008</p> <p>가 가 ?</p> <p>2008</p> <p>가 ?</p> <p>가 가</p> <p>1975</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>2022 6 C</p> <p>가</p> <p>10 , 14</p> <p>가 가 가</p> <p>4</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>	<p>가 가 .</p> <p>가 가</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>, 가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 가 ?</p> <p>가 ,</p> <p>가</p> <p>..... 10 , 20</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>, ?</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 가 ?</p> <p>가</p> <p>가 가</p>
---	---

가 .	, 가
1	50%
가 1 · 2	?
.	가 ? 가
?	?
가 가	가
A4	?
, A4	가 , ?
A4 , 3 A4	3
가	가
가 3 3	25
700 , 500	가
가	, 52
700 , ? 230	11 가 . 가
700 ? 3	2 4 10 11 1
700 가	, 3 10 11 1 3 4 , 10 , 11 , 8 . 가

가	.	3							
가	,	가	.			1		.	
,	.					,		?	
,	,	가				,		.	
.	.	25		6,250		.		.	
.	,			250		.		.	
11	.					.		.	
가	가	,			2022			.	
.	가	가	,		2			.	
.	.			250	2020	3		.	
,	,				2	1		?	
.	.							.	
.	.							80	
.	.	가			40	.		.	
.	,					.		.	
.	.					,		.	
가	2022	가				2021	,		
		6,250			10			.	
,	,					.		.	
,		?				.		.	
,	,					가		.	
가	가	.				가		,	
.	.				PPT	.		.	
.	.				,			가	
.	.	가		3 , 3		.		.	
.	.					.		.	
.	.					.		.	
.	.				2023			.	

<p>가</p>	<p>가 2022 PPT 46 97 46</p>
<p>가 2022</p>	<p>2022 27 ?</p>
<p>가 3.6% 8.6%</p>	<p>가 ?</p>
<p>가 8.6%</p>	<p>가 ?</p>
<p>가 ?</p>	<p>가 가 가 가</p>
<p>가</p>	<p>2 ?</p>
<p>가 가 가</p>	<p>677 127 2 677 2 1,353 가 가 ? 가 ? 가</p>

가	2	.	.
가	가	?	2021 , 2022 , 2023
가	가	가	가
가	.	80	2024
가	.	가	가
가	가	가	가
가	가 PPT	가	.
가	가	가 . .	.
?	.	.	가
?	.	가	.
?	.	가	.
가	1	가	가
가	1	.	.
.	.	가	.
.	.	가	2023

	가,	가
가		가
가	,	가
?		가
	가	
	가	가
,		?
	가	
가	3	가
가		
		가
		138
		가
		가
		가 ?
	가	가 10
		가
		가
		가
		가.....
		,
		가
가		가
		8 가
	가	23 가
	가	2 가
	가	가
	가	가

<p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>3</p> <p>?</p> <p>12</p> <p>470 90</p> <p>6</p> <p>?</p> <p>가 ?</p> <p>(「 」)</p> <p>?</p> <p>2</p> <p>가</p> <p>3</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>가 가</p> <p>가</p> <p>가</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>
---	--

85%

, 가

가

가,

가 가

,

,

7 30

?

(「 .」)

. 가

가

(3)

(18 03)

(19 38)

가 가

가

(3)

가

가

?

?

가

?”

가

?

?

가

가,

가

.....

,
?

2015

가 ?

가 .

330

?

가

가?

. 가

.....

....

가

. 가 ?

?

?

.....

,7

가

가

가

가가

?

. ?

. 가

2015

가

7

가

. 가

가

가

가

7

.....

가

?

?

. 가

, ?

,

, 가?

,

가

?

가

가

가

7

2020 5,800 , 2021 1,887 가	2,600 가
가 가 가 ?	가 , 가 가
가 가 가	가 , 가 가
가 가	가 , 가 가
가 가	가 , 가 가
가 가	가 , 가 가
가 가	가 , 가 가
가 가	가 , 가 가
가 가	가 , 가 가
, 2020 9 가	309 가
가 가	가 , 가 가
? 가	가 , 가 가

가	.
.....	, 가
,	, 가
가	가
가	가
,	.
.	, ?
,	.
가	,
?	?
.....	가
.....	,
,	가 ?
,	가
?	1,636 가
.	99
?	. 6% ?
가	4,810 9 . 1%가
가	가
,	? 0.2%
가	?
가	가
,	가 ?
?	가
.	가
.	가
.	가가.....
.	, ?
가	가
가	가
?	?

<p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가 , ?</p> <p>6%</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>10 1가</p>	<p>가 ,</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>80%</p> <p>4</p> <p>?</p> <p>가 ?</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>, 4</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p>
--	--

가	, 가 ?
? ,가 가
.	.
, 가	가 .
.	가 .
.	가 .
가	가 .
가	가 .
“	“
.	.
가	가 .
,	,
? ?	? ?
? ' 가	가, .
가 ?	가
.	.
가 ?	2022 10 14
? 가	“ ?
.	. 2
? ?	가 .” ,
? ?	.
? ?	“
가	.
.	911 ,
가 ,	가
.	,
,	6
.	. 1
,	.
,	65
,	,
.	”

가 , 가 가 ?

가

10 14

.....

가

가 ?

가

가

가 ?

가 ?

가 2015

가

가

가

가

가 , 2015

가

.....

2015 가

가 , ,

가

가

가	가	.		
가	가		16	가
				가
	가			
가	가	.	가	
			가	
			2020	가
			가	가
			가	가
	가	.	가	
			가	
가				
.....				
			1	
	가		가	
?			()	가
.....				
				가
				28
	가		가	, 26
			2020 12	2020
			6 가	
가	가			가 ?

<p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ,</p> <p>2020 8</p> <p>, 2020 12</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 가 ,</p> <p>가 2022</p> <p>가 , 10</p> <p>A가 2017</p> <p>가</p>	<p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 “</p> <p>.” 7</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가 ,</p> <p>가</p> <p>가</p>
--	---

가 가 8 가 4 5 , 1 50 ? ? 3 ? 가 , ? 가 가 가 가 가 가 가 , 가 ? ?	, . 가 ? ? 3 2018 2021 74 가 가 31 가 ? 가
--	--

가

· , ,
2022
3
· 4
10
·
(3)
(20 54)

가

가