1. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

	1	2	3	4	5	6	7
Δ	5	10	15	20	25	30	35

①
$$\triangle = \square + 1$$

$$\triangle = \square \times 3$$

$$\bigcirc \triangle = \square \times 5$$

 $\Box \times 5 \Rightarrow \triangle$ 식으로 나타낸 것 : $\triangle = \Box \times 5$

다음 표를 보고, □와 △의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□ 1 2 3 4 5

△ 0 10 11 12 13

3. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

 $\frac{9}{17}$

 $4) \frac{11}{17}$

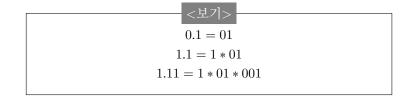
] A

② $\frac{5}{17}$

어떤 진분수의 분모를 △, 분자를 □라 할 때,											
Δ	• • • •	12	13	14	15	16	17				
	• • • •	4	5	6	7	8	9				
$\triangle + \Box$	• • • •	16	18	20	22	24	26				
Δ – 🗆	• • •	8	8	8	8	8	8				
따라서, $\Delta = 17$, $\Box = 9$ 이므로,											

 $\frac{\Box}{\triangle} = \frac{9}{17}$

4. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101 은 어떻게 나타낼 수 있습니까?



(3) 1 * 01 * 001

① 1*101 ② 1*011 ② 1*010*0001 ③ 1*010*0001

해설

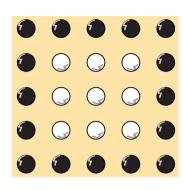
= 1 * 01 * 001

= 1 * 01 * 0001

따라서 1.101 = 1 + 0.1 + 0.001

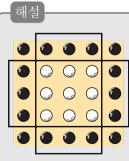
보기에 제시된 수의 표현 방식에서
$$*$$
는 덧셈을 나타내는 기호이며, 숫자 앞의 0 은 소수점 이하의 자리값을 나타냅니다. 즉 01 은 1 이 소수 첫째 자리의 숫자인 0.1 을 나타냅니다. 그러므로 $1.1 = 1 + 0.1 = 1 * 01$

5. 다음과 같이 흰 바둑돌을 가로와 세로에 줄 맞추어 놓은 다음 검은 바둑돌을 둘러쌓습니다. 검은 돌이 40개였다면, 흰 돌은 몇 개입니까?



③ 81 개

- ① 49개
- ② 64개
- ④ 100개⑤ 121개



왼쪽과 같이 각 꼭지점 4개를 제외 하면 흰 바둑돌의 개수를 쉽게 알 수 있습니다.

40 - 4(각 꼭지점 바둑수)= 36 ÷ 4 = 9 따라서 흰 바둑돌은 가로 세로 9개씩이므로 9×9 = 81(개)가 됩니다.