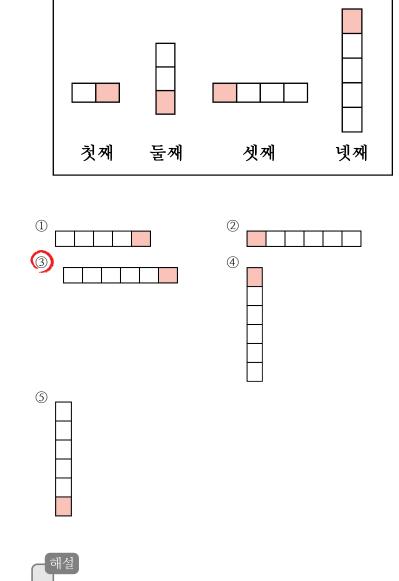
- 1. 0에서 9 까지의 숫자를 각각 한번씩 써서 10 자리의 수를 만들었을 때, 9876543102 보다 큰 수는 모두 몇 개 입니까?
 - ③33개
 ④6개
 ⑤2개
 ① 5개 ② 4개

9876543102보다 큰 수를 구하면

9876543210, 9876543201, 9876543120 이 됩니다.

2. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



3. 도형의 배열에 대한 설명에서 \bigcirc , \bigcirc 에 알맞은 말은 어느 것입니까?

	첫째	둘째	셋째	넷째

(C) 개씩 늘어납니다.

빨간색 사각형을 중심으로 3개에서 시작해서 (\bigcirc) 방향으로 사각형이

③ ①=시계, ⓒ=4

②□=시계, □=2④ □=시계 반대, □=1

⑤ ⑦=시계 반대, ⓒ=2

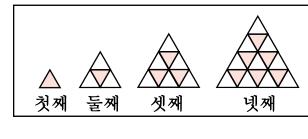
① ①=시계, ⓒ=1

빨간색 사각형을 중심으로 3개에서 시작해서 시계 방향으로

해설

사각형이 2개씩 늘어납니다.

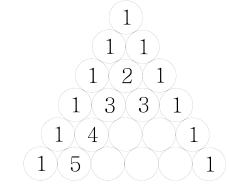
4. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형의 삼각형의 수는 모두 몇 개입니까?



① 9개 ② 11개 ③ 16개 ④ 19개 ⑤ 25개

해설

삼각형은 1개에서 시작하여 3개, 5개, 7개, ··· 씩 늘어납니다. 다섯째 도형의 삼각형의 수는 1+3+5+7+9=25(개) 입니다. 5. 도형 속의 수를 보고 빈 곳의 수를 구하는 계산식이 아닌 것을 고르시 오.



해설

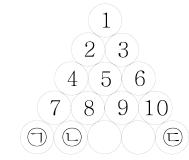
- ① 3+3=6 ② 3+1=4 ③ 4+1=5 **4**5+5=10 **5** 4+6=10

오른쪽과 왼쪽 끝에는 1이 반복되고 위의 왼쪽과 오른쪽 두 수를 더하여 아래 수가 되는 규칙입니다. (1)

(1)(1)(1)(2)(1)(1)(3)(3)(1) (1) 4 (6) 4 (1)(1) 5 (10) 10 (5) 1) 따라서 빈 곳의 수를 구하는 계산식은 3+3=6, 3+1=4, 4+6=10,

6+4=10, 4+1=5입니다.

6. 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ② 1부터 시작하여 \방향에 놓인 수는 2, 3, 4씩 커집니다.
- ③ ⑤=7+4=11

① 1부터 시작하여 \diagup 방향에 놓인 수는 1, 2, 3씩 커집니다.

- ④ ७=╗+1
- ⑤©=10+4=14

③ **□**=10+5=15

해설

7. 수의 배열을 보고 🗆 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 |

1부터 시작하여 ╱방향에 놓인 수는 2, 6, 10, 14씩 커지므로 34 다음

에 올 수는 34 + ① = ② 입니다. 1부터 시작하여 ↓ 방향에 놓인 수는 4, 8, 12, ③ 씩 커지므로 42 다음에 올 수는 42 + ④ = ⑤ 입니다.

① 14 ② 48 ③ 16 ④ 16 ⑤ 58

(3)1

•

0 ...

1부터 시작하여 \angle 방향에 놓인 수는 2, 6, 10, 14씩 커지므로 34 다음에 올 수는 34+18=52입니다.

1부터 시작하여 ↓ 방향에 놓인 수는 4, 8, 12, 16씩 커지므로 42 다음에 올 수는 42+20=62입니다. 8. 바둑돌에 표시된 수의 배열에서 인에 알맞은 계산식은 어느 것입니까?

1 4 9 16 25 2 3 8 15 24 5 6 7 14 23 10 11 12 13 22

[계산식] 1, 1+2=3, 3+4=7, 7+6=13, ____

① 6+8=14 ② 7+7=14 ③ 7+8=15

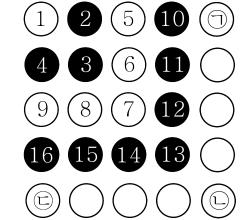
4 13+7=20
5 13+8=

⑤13+8=21

해설

1부터 시작하여 \setminus 방향에 놓인 수는 2,4,6씩 커지므로 구하는 계산식은 13+8=21입니다.

9. 바둑돌에 표시된 다음 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두고르시오.



② ¬=10+5=15

① $\,$ 맨 위쪽의 가로줄은 1부터 시작하여 $1,\,3,\,5,\,\cdots$ 씩 커집니다.

- ③ ©=13+8=21
- ④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, …씩 커집니다.⑤ ⓒ=16+9=25

② ①=10+7=17

- ④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 3, 5, 7, …씩 커집니다.

- 10. 어떤 분수에서 $1\frac{2}{15}$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 $3\frac{11}{15}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.
 - ① $5\frac{11}{15}$ ② $4\frac{13}{15}$ ③ $3\frac{9}{15}$ ④ $2\frac{9}{15}$ ⑤ $1\frac{7}{15}$

(어떤 분수) $+1\frac{2}{15} = 3\frac{11}{15}$, (어떤 분수) $=3\frac{11}{15} - 1\frac{2}{15} = 2\frac{9}{15}$ 따라서 바르게 계산한 값은 $2\frac{9}{15} - 1\frac{2}{15} = 1\frac{7}{15}$ 이다.

- **11.** 어떤 수에 $2\frac{1}{13}$ 을 더해야 할 것을 빼었더니 $5\frac{6}{13}$ 이 되었습니다. 바르 게 계산한 결과와 $7\frac{5}{13}$ 의 차는 얼마인지 구하시오.
 - ① $8\frac{9}{13}$ ② $11\frac{12}{13}$ ③ $4\frac{7}{13}$ ④ $2\frac{3}{13}$ ⑤ $1\frac{6}{13}$

(어떤 수) $-2\frac{1}{13} = 5\frac{6}{13}$, (어떤 수) $= 5\frac{6}{13} + 2\frac{1}{13} = 7\frac{7}{13}$ 바르게 계산한 결과 : $7\frac{7}{13} + 2\frac{1}{13} = 9\frac{8}{13}$ $9\frac{8}{13} - 7\frac{5}{13} = 2\frac{3}{13}$

- 12. $1\frac{3}{9}$ 에 어떤 분수를 더하였더니 $4\frac{8}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 분수와 $1\frac{8}{9}$ 의 차는 얼마인지 구하시오.
 - ① $5\frac{6}{9}$ ② $2\frac{5}{9}$ ③ $3\frac{5}{9}$ ④ $1\frac{8}{9}$

해설 어떤 분수를 __라고 하면, $1\frac{3}{9} + \boxed{ } = 4\frac{8}{9}$ $\boxed{ } = 4\frac{8}{9} - 1\frac{3}{9} = 3\frac{5}{9}$ 입니다. $3\frac{5}{9} - 1\frac{8}{9} = 2\frac{14}{9} - 1\frac{8}{9} = 1\frac{6}{9}$ 13. 아래 빈 칸에 $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{5}$, ..., $\frac{15}{5}$, $\frac{16}{5}$ 까지의 16 개 분수를 한 번씩 넣어 가로, 세로, 대각선에 있는 네 수의 합이 모두 $\frac{34}{5}$ 가 되도록 하려고 합니다. 다음 중 ③에 들어갈 수는 어느 것인지 구하시오.

$\overline{5}$	$\overline{5}$	$\overline{5}$	
	11		8
	$\frac{-}{5}$		$\frac{8}{5}$
9		(a)	12
$\frac{-}{5}$		7	$\overline{5}$
	14		
$\frac{4}{5}$	5		

① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{6}{5}$ ③ $\frac{11}{5}$ ④ $\frac{13}{5}$ ⑤ $\frac{15}{5}$

가로 빈 칸에 들어갈 분수를 구하면 ② 칸에 들어갈 분수를 구할

수 있습니다. 세로 두번째 줄의 빈 칸을 구하면

 $= \frac{34}{5} - \frac{2}{5} - \frac{11}{5} - \frac{14}{5} = \frac{7}{5}$

(⑦ 칸에 들어갈 분수)

 $= \frac{34}{5} - \frac{9}{5} - \frac{7}{5} - \frac{12}{5} = \frac{6}{5}$

- 14. 사과 4개를 바구니에 담아 무게를 재어 보았더니 $3\frac{7}{9}$ kg이었고, 사과 2 개를 빼고 무게를 재어 보았더니 $2\frac{6}{9}$ kg이었습니다. 사과 1개의 무게와 바구니의 무게는 각각 몇 kg인지 구하시오.

 - ① (사과 1개) $\frac{3}{9}$ kg , (바구니) $\frac{7}{9}$ kg ② (사과 1개) $\frac{3}{9}$ kg , (바구니) $1\frac{5}{9}$ kg ③ (사과 1개) $\frac{5}{9}$ kg , (바구니) $\frac{7}{9}$ kg ④ (사과 1개) $\frac{5}{9}$ kg , (바구니) $1\frac{5}{9}$ kg ⑤ (사과 1개) $\frac{8}{9}$ kg , (바구니) $\frac{7}{9}$ kg

(사과 2개의 무게)= $3\frac{7}{9} - 2\frac{6}{9} = 1\frac{1}{9} (kg)$ 사과 1개의 무게는 $1\frac{1}{9}$ kg 의 반이므로 $\frac{5}{9}$ kg 입니다.

(바구니 무게) + (사과 <math>2개의 무게)= $2\frac{6}{9}$ 이므로

(바구니 무게)= $2\frac{6}{9} - 1\frac{1}{9} = 1\frac{5}{9}(\text{kg})$