

07

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $S_n=2n^2-3n$ 일 때, a_{100} 의 값을 구하시오.

08

수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $\sum_{k=1}^n a_k=n^2$ 일 때, a_{47} 의 값을 구하시오.

09

수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $\sum_{k=1}^n a_k=2n^2+n$ 일 때, a_{47} 의 값을 구하시오.

10

수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $\sum_{k=1}^n a_k=n^2+n$ 일 때, $a_{20}+a_{30}$ 의 값을 구하시오.

11

첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $S_n=n^2+2n+1$ 인 수열 $\{a_n\}$ 에서 $a_1+a_2+a_4$ 의 값은?

- ① 15
- ② 16
- ③ 17
- ④ 18
- ⑤ 19

12

첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $S_n=2n^2+n+1$ 인 수열 $\{a_n\}$ 에서 $a_1+a_3+a_5$ 의 값은?

- ① 32
- ② 33
- ③ 34
- ④ 35
- ⑤ 36

13

첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $S_n = -n^2 + 2n + 5$ 인 수열 $\{a_n\}$ 에서 $a_1 + a_3 + a_5$ 의 값은?

- ① -1 ② -2 ③ -3
④ -4 ⑤ -5

14

첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $S_n = 2^n - 1$ 일 때, $S_n - S_{n-1}$ 은? (단, $n \geq 1$)

- ① $2^{n-1} - 2$ ② $2^{n-1} - 1$ ③ 2^{n-1}
④ $2^n - 2$ ⑤ $2^n - 1$

15

첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $2 \cdot 3^n - 2$ 일 때, $S_n - S_{n-1}$ 은? (단, $n \geq 1$)

- ① $2 \cdot 3^{n-1} - 2$ ② $2 \cdot 3^{n-1} - 1$ ③ $2 \cdot 3^{n-1}$
④ $4 \cdot 3^{n-1} - 1$ ⑤ $4 \cdot 3^{n-1}$

16

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $S_n = 3^n + 1$ 일 때, a_{10} 의 값은?

- ① 2^{10} ② $3 \cdot 2^9$ ③ 3^9
④ $2 \cdot 3^9$ ⑤ $2 \cdot 3^{10}$

17

수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $\sum_{k=1}^n a_k = 3 \cdot 2^n + 1$ 일 때, a_3 의 값을 구하시오.

18

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $S_n = 4^n - 2$ 일 때, $a_1 + a_3$ 의 값을 구하시오.

19

등비수열 $\{a_n\}$ 에서 첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $S_n=3-3\cdot 2^n$ 일 때, a_1+a_3 의 값은?

- ① -13 ② -15 ③ -17
④ -19 ⑤ -21

20

등비수열 $\{a_n\}$ 에서 첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $S_n=2^n-1$ 일 때, $a_1+a_3+a_5+a_7$ 의 값은?

- ① 69 ② 73 ③ 77
④ 81 ⑤ 85

21

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이

$$S_n=2^{n-1}+5$$

일 때, a_1+a_3 의 값을 구하시오.

22

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이

$$S_n=3^{n-1}+5$$

일 때, a_1+a_5 의 값을 구하시오.

23

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $S_n=n^2+2^n$ 일 때, a_1+a_4 의 값은?

- ① 18 ② 20 ③ 22
④ 24 ⑤ 26

24

수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합 S_n 이 $S_n=n^2+3^n$ 일 때, a_1+a_5 의 값은?

- ① 160 ② 165 ③ 170
④ 175 ⑤ 180