



07

수열  $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 $n$ 항까지의 합  $S_n$ 이  $S_n=2n^2$ 일 때,  $a_{10}$ 의 값을 구하시오.

08

수열  $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 $n$ 항까지의 합  $S_n$ 이  $S_n=2n^2+3n$ 일 때,  $a_{10}$ 의 값을 구하시오.

09

수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $\sum_{k=1}^n a_k=n^2+n$ 일 때,  $a_{37}$ 의 값을 구하시오.

10

수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $\sum_{k=1}^n a_k=n^2$ 일 때,  $a_{10}+a_{20}$ 의 값을 구하시오.

11

수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $\sum_{k=1}^n a_k=2n^2+5n$ 일 때,  $a_{10}+a_{20}$ 의 값을 구하시오.

12

첫째항부터 제 $n$ 항까지의 합  $S_n$ 이  $S_n=n^2+n+1$ 인 수열  $\{a_n\}$ 에서  $a_2+a_4+a_6$ 의 값은?

① 24

② 25

③ 26

④ 27

⑤ 28

### 13

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

- ① 7                      ② 9                      ③ 11  
④ 13                      ⑤ 15

### 14

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

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

### 15

수열  $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제  $n$ 항까지의 합  $S_n$ 이  $S_n = 2^n + 1$ 일 때,  $a_{10}$ 의 값은?

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

### 16

수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $\sum_{k=1}^n a_k = 2^n + 5$ 일 때,  $a_{10}$ 의 값을 구하시오.

### 17

수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $\sum_{k=1}^n a_k = 3^n + 1$ 일 때,  $a_4$ 의 값을 구하시오.

### 18

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

