

짱 쉬운 유형(확장판)

DATE	
NAME	
GRADE	

11. 등차수열의 합 (1회)

01

첫째항이 -5, 공차가 3인 등차수열에서 첫째항부터 제10항까지의 합을 구하시오.

04

등차수열 2, 5, 8, …, 29의 합은?

- $\bigcirc 125$
- **②** 135
- ③ 145

- **4** 155
- **⑤** 165

02

공차가 d 인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=3, d=2$ 일 때, $a_1+a_2+a_3+\cdots+a_{10}$ 의 값은?

- $\textcircled{1}\ 110$
- ② 120
- ③ 130

- **4** 140
- **⑤** 150

05

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=3$, $a_{10}=19$ 일 때, $a_1+a_2+a_3+\cdots+a_{10}$ 의 값은?

- $\bigcirc 110$
- ② 120
- ③ 130

- 4 140
- **⑤** 150

03

등차수열 4, 9, 14, 19, …의 첫째항부터 제10항까지의 합을 구하시오.

06

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=2$, $a_{10}=28$ 일 때, $a_1+a_2+a_3+\cdots+a_{10}$ 의 값은?

- ① 110
- ② 120
- 3130

- 4 140
- ⑤ 150

07

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=3$, $a_3=13$ 일 때, $a_1+a_2+a_3+\cdots+a_{10}$ 의 값은?

- \bigcirc 240
- 2 245
- 3 250

- 4 255
- $\bigcirc 260$

08

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1 = -2$, $a_k = 34$ 일 때, 첫째항부터 제k항까지의 합은 448이다. k의 값은?

- $\bigcirc 24$
- 2 28
- 332

- **4** 36
- $\bigcirc 40$

09

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=3$, $a_k=-15$ 일 때, 첫째항부터 제k항까지의 합은 -60이다. k의 값은?

- $\bigcirc 6$
- 27
- 38

- $\bigcirc 9$
- ⑤ 10

10

등차수열 $\{a_n\}$ 의 일반항이 $a_n=2n$ 일 때, $a_1+a_2+a_3+\cdots+a_{10}$ 의 값을 구하시오.

11

 a_2 =8, a_{10} =24인 등차수열 $\{a_n\}$ 에서 첫째항부터 제5항까지의 합은?

- $\bigcirc 50$
- @60
- 370
- **4** 80 **5** 90

12

등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제n항까지의 합을 S_n 이라 하자. $a_2=8, a_3+a_4=25$ 일 때, S_6 의 값을 구하시오.

13

 a_2 =8, a_8 =20인 등차수열 $\{a_n\}$ 에서 첫째항부터 제10항까지의 합은?

- $\textcircled{1}\,110$
- $\textcircled{2}\ 120$
- ③ 130

- 4 140
- **⑤** 150

14

1과 3 사이에 n개의 수를 넣어 만든 등차수열 $1, a_1, a_2, \dots, a_n, 3$ 의 합이 24일 때, n의 값은?

- $\bigcirc 6$
- 28
- 310

- **4** 12
- $\bigcirc 14$

17

16

열의 제4항을 구하시오.

첫째항이 13이고, 첫째항부터 제25항까지의 합이 25인 등차수 열의 제3항을 구하시오.

첫째항이 13이고, 첫째항부터 제19항까지의 합이 76인 등차수

15

첫째항이 7이고, 첫째항부터 제3항까지의 합이 36인 등차수열 의 첫째항부터 제10항까지의 합을 구하시오.

18

첫째항이 -6이고 공차가 2인 등차수열의 첫째항부터 제n항까 지의 합이 44일 때, n의 값을 구하시오.

19

첫째항이 2인 등차수열 $\{a_n\}$ 에서 $\sum\limits_{n=1}^{10}a_n=155$ 일 때, a_{11} 의 값을 구하시오.

22

공차가 양수인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 이차방정식 $x^2-12x+18=0$ 의 두 근이 $a_3,\,a_8$ 이다. $\sum\limits_{n=3}^8 a_n$ 의 값은?

- $\bigcirc 36$
- ② 38
- 340

- **4** 42
- **(5)** 44

20

첫째항이 7이고 공차가 d인 등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제n항 까지의 합을 S_n 이라 할 때.

$$\frac{a_8 - a_6}{S_8 - S_6} = -2$$

가 성립한다. *d*의 값은?

- 3 3

- (4) 4
- (5) 5

23

등차수열 $\{a_n\}$ 에서 $a_2=3$, a_3 : $a_5=2$: 3일 때, 첫째항부터 제20항까지의 합을 구하시오.

21

첫째항이 -5이고 공차가 2인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $\sum\limits_{k=3}^5 a_k$ 의 값은?

- 1 1
- 22
- 33

- **4** 4
- **(5)** 5

24

등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제n항까지의 합을 S_n 이라 하자. $S_4{=}24,\,S_8{=}80$ 일 때, a_3 의 값은?

35

1 1

4 7

- ②3
- **(5)** 9