

# 짱 쉬운 유형(확장판)

DATE	
NAME	
GRADE	

# 10. 등차수열의 일반항 (1회)

á		6		
	r	٦	N	٦
		1	ı	-

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=3, a_3=10$ 일 때,  $a_5$ 의 값은?

- ① 14
- 2 15
- 316

- 4) 17
- **(5)** 18

#### 04

첫째항이 2,  $a_{12} = -20$ 인 등차수열 $\{a_n\}$ 의 공차는?

- (1) -3
- ( 2 ) -2
- 3 1

- **4**) 1
- **(5)** 2

# 02

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_1=1, a_4=4$ 일 때,  $a_2+a_3$ 의 값은?

- 1)5
- 26
- 37

- **4** 8
- **⑤** 9

# 05

 $a_3$ =5,  $a_6$ =-4인 등차수열  $\{a_n\}$ 의 첫째항을 a, 공차를 d라 할 때, a+d의 값은?

- ①7
- 28
- 39

③0

- 4 10
- ⑤ 11

#### 03

등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_1=1$ ,  $a_4=10$ 일 때,  $a_2+a_3$ 의 값은?

- 1)5
- 27
- 39

- **4** 11
- ⑤ 13

#### 06

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_1 = -4$ ,  $a_5 = 8$ 일 때,  $a_2a_3$ 의 값은?

- (1) 4
- **4** 2 **5** 4

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_1 = -4$ ,  $a_5 = 16$ 일 때,  $a_2a_4$ 의 값은?

- 1 10
- 2 11
- ③ 12

- **4** 13
- **⑤** 14

# 10

첫째항이 1인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

 $a_9 - a_6 = 9$ 

일 때,  $a_4$ 의 값은?

- ① 10 ④ 13
- ② 11

③ 12

**⑤** 14

# 08

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

 $a_5=5, a_{15}=35$ 

일 때,  $a_{20}$ 의 값을 구하시오.

#### 11

등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_7-a_3=28$ 일 때, 수열  $\{a_n\}$ 의 공차를 구하시오.

#### 09

등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_{10}=37$ ,  $a_{15}=57$ 일 때,  $a_5$ 의 값을 구하시오.

# 12

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=16, a_4+a_7=5$ 일 때, 공차는?

- 3 3

- (4) 4
- **⑤** −5

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_2=13$ ,  $a_3+a_5=14$ 일 때, 공차는?

- ① -1
- (3) 3

- (4) -4
- (5) 5

등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_3=8$ ,  $a_2+a_5=24$ 일 때,  $a_6$ 의 값을 구하시오.

# 14

등차수열  $\{a_n\}$ 이  $a_2+a_4=8$ ,  $a_9=40$ 을 만족시킬 때, 공차를 구하시오.

# 17

16

등차수열 $\{a_n\}$ 이  $a_3$ =4이고,  $a_2+a_5$ =11일 때,  $a_9$ 의 값은?

- 1 21
- 2 22
- 323

- **4** 24
- **⑤** 25

#### 15

등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_2=13$ ,  $a_1+a_5=32$ 일 때,  $a_7$ 의 값을 구하시오.

# 18

등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_2=2$ ,  $a_6-a_4=12$ 일 때,  $a_6$ 의 값을 구하시오.

등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_2+a_3=15$ ,  $a_5+a_6=33$ 일 때,  $a_{15}$ 의 값을 구하시오.

# 22

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_3=a_1+4,\ a_1+a_2+a_3=15$ 

 $a_3 - a_1 + 4$ ,  $a_1 + a_2 + a_3 - 1$ 일 때,  $a_{10}$ 의 값은?

- 17
- 2 19
- 3 21

- **4** 23
- **⑤** 25

# 20

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

 $a_1+a_2=12, a_3+a_4=48$ 

일 때, 공차는?

- ① 6
- 27
- 38

- **4** 9
- ⑤ 10

# 23

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$$a_1 = -30$$
,  $|a_3| - a_4 = 0$ 

일 때,  $a_7$ 의 값은?

- ① 41
- ② 42
- ③ 43

- **44**
- **(5)** 45

21

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

 $a_8 = a_2 + 12$ ,  $a_1 + a_2 = 8$ 

일 때,  $a_{10}$ 의 값은?

- ① 17
- 2 19
- 3 21

- **4** 23
- **⑤** 25

24

첫째항이 2인 등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여

 $2(a_2+a_3)=a_{10}$ 

일 때, 수열  $\{a_n\}$ 의 공차를 구하시오.

첫째항이 2인 등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $2(a_1+a_4)=a_9$ 일 때, 수열  $\{a_n\}$ 의 공차를 구하시오.

# 26

공차가 3인 등차수열  $\{a_n\}$ 에서  $a_4:a_9=2:5$ 일 때,  $a_{10}$ 의 값은?

- $\bigcirc 20$
- (2) 24
- 3 28

- **4** 32
- ⑤ 36

29

28

1 6

**4** 9

등차수열 $\{a_n\}$ 에서

일 때,  $a_8$ 의 값은?

 $a_1+a_2+a_3=-12$ ,  $a_4+a_5+a_6=6$ 

27

**⑤** 10

38

첫째항과 공차가 같은 등차수열  $\{a_n\}$ 이  $a_2 + a_4 = 24$ 를 만족시킬 때,  $a_7$ 의 값을 구하시오.

# 27

공차가 3인 등차수열  $\{a_n\}$ 에서  $a_3:a_7=2:5$ 일 때,  $a_{15}$ 의 값은?

- $\bigcirc 40$
- 2 42
- ③ 44

- **4** 46
- **(5)** 48

30

첫째항과 공차가 같은 등차수열  $\{a_n\}$ 이  $a_2 + a_4 = 30$ 을 만족시킬 때,  $a_5$ 의 값을 구하시오.

등차수열  $\{a_n\}$ 의  $a_1$ =-4, 공차가 4일 때,  $a_k$ =16을 만족시키는 k의 값은?

- 1)6
- 27
- 38

- **4** 9
- ⑤ 10

# 32

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

 $a_2 = 16, a_4 = 12$ 

일 때,  $a_k$ =0을 만족시키는 k의 값을 구하시오.

# 33

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

 $a_3 = 14, a_5 = 10$ 

일 때,  $a_k$ =0을 만족시키는 k의 값을 구하시오.

# 34

등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_2=7$ ,  $a_3+a_4=38$ 일 때,  $a_k=55$ 를 만족시키는 k의 값은?

- 1 8
- 2 10
- ③ 12

- **4** 14
- **⑤** 16

# 35

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_2=10$ ,  $a_5=43$ 일 때, 32는 제 몇 항인가?

- ① 제3항
- ② 제4항
- ③ 제6항

- ④ 제8항
- ⑤ 제10항

# 36

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_2=10, a_5=43$ 일 때, 54는 제 몇 항인가?

- ① 제6항
- ② 제7항
- ③ 제8항

- ④ 제9항
- ⑤ 제10항