

	짱 쉬운 유형(확장판)	DATE	
		NAME	
	10. 등차수열의 일반항 (2회)		GRADE

01

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=2$, $a_3=9$ 일 때, a_5 의 값은?

- ① 14
- ② 15
- ③ 16
- ④ 17
- ⑤ 18

02

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=1$, $a_5=9$ 일 때, a_2+a_4 의 값은?

- ① 2
- ② 4
- ③ 6
- ④ 8
- ⑤ 10

03

첫째항이 2, $a_{11}=-28$ 인 등차수열 $\{a_n\}$ 의 공차는?

- ① -3
- ② -2
- ③ -1
- ④ 1
- ⑤ 2

04

$a_3=5$, $a_6=-7$ 인 등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항을 a , 공차를 d 라 할 때, $a-d$ 의 값은?

- ① 17
- ② 18
- ③ 19
- ④ 20
- ⑤ 21

05

$a_3=5$, $a_5=-1$ 인 등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항을 a , 공차를 d 라 할 때, $a-2d$ 의 값은?

- ① 17
- ② 18
- ③ 19
- ④ 20
- ⑤ 21

06

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_1=-4$, $a_4=5$ 일 때, a_3a_5 의 값은?

- ① 10
- ② 12
- ③ 14
- ④ 16
- ⑤ 18

07

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_2=3$, $a_4=17$ 일 때, a_7 의 값을 구하시오.

08

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_2=2$, $a_5=23$ 일 때, a_7 의 값을 구하시오.

09

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_8=42$, $a_{12}=62$ 일 때, a_4 의 값을 구하시오.

10

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_8-a_4=28$ 일 때, a_2-a_1 을 구하시오.

11

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_2=13$, $a_4+a_7=5$ 일 때, a_2-a_1 의 값은?

① -1

② -2

③ -3

④ -4

⑤ -5

12

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_2=4$, $a_1+a_5=32$ 일 때, a_{10} 의 값을 구하시오.

13

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_2=11$, $a_1+a_5=32$ 일 때, a_{10} 의 값을 구하시오.

14

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_3=10$, $a_2+a_5=24$ 일 때, a_7 의 값을 구하시오.

15

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_3=10$, $a_2+a_7=29$ 일 때, a_6 의 값을 구하시오.

16

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_3=4$ 이고, $a_4+a_6=20$ 일 때, a_{10} 의 값은?

- ① 21 ② 23 ③ 25
④ 27 ⑤ 29

17

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_3=8$, $a_4-a_2=12$ 일 때, a_6 의 값을 구하시오.

18

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_2=8$, $a_5-a_3=12$ 일 때, a_6 의 값을 구하시오.

25

첫째항이 2인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$$3(a_2 + a_3) = a_{12}$$

일 때, 수열 $\{a_n\}$ 의 공차를 구하시오.

26

첫째항이 3인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

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

일 때, 수열 $\{a_n\}$ 의 공차를 구하시오.

27

공차가 6인 등차수열 $\{a_n\}$ 에서 $a_4 : a_9 = 2 : 5$ 일 때, a_{15} 의 값은?

- ① 80 ② 83 ③ 86
④ 89 ⑤ 92

28

공차가 -2 인 등차수열 $\{a_n\}$ 에서 $a_3 : a_5 = 1 : 2$ 일 때, a_{10} 의 값은?

- ① -20 ② -18 ③ -16
④ -14 ⑤ -12

29

등차수열 $\{a_n\}$ 에서

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

일 때, a_7 의 값은?

- ① 6 ② 7 ③ 8
④ 9 ⑤ 10

30

첫째항이 공차의 2배인 등차수열 $\{a_n\}$ 이

$$a_2 + a_3 = 21$$

을 만족시킬 때, a_5 의 값을 구하시오.

31

등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항이 -8 , 공차가 2일 때, $a_k=16$ 을 만족시키는 k 의 값은?

- ① 9 ② 11 ③ 13
- ④ 15 ⑤ 17

32

등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항이 -8 , 공차가 4일 때, $a_k=20$ 을 만족시키는 k 의 값은?

- ① 6 ② 7 ③ 8
- ④ 9 ⑤ 10

33

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$a_3=14, a_6=8$

일 때, $a_k=0$ 을 만족시키는 k 의 값을 구하시오.

34

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_2=7, a_1+a_6=38$ 일 때, $a_k=71$ 을 만족시키는 k 의 값은?

- ① 10 ② 11 ③ 12
- ④ 13 ⑤ 14

35

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_3=15, a_2+a_5=38$ 일 때, $a_k=63$ 을 만족시키는 k 의 값은?

- ① 9 ② 10 ③ 11
- ④ 12 ⑤ 13

36

등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_2=10, a_3=21$ 일 때, 978은 제 몇 항인가?

- ① 제90항 ② 제91항 ③ 제92항
- ④ 제93항 ⑤ 제94항