

# 등차중항과 등차수열의 합 연습 (임규연 선생님)

---

## 유형 1: 연속된 항의 빈칸 채우기 (25문항)

1.  $\square$ , 7, 10을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 세 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
2. 8,  $\square$ , 14를 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 세 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
3. -5,  $\square$ , 3을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 세 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
4. 3, 7,  $\square$ , 15를 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
5.  $\square$ , 12, 15, 18을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
6. -2,  $\square$ , 4, 7을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
7. 1, 6,  $\square$ 을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 세 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
8.  $\square$ , -3, -8을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 세 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
9. 4,  $\square$ , 12, 16을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
10. -6, -2,  $\square$ , 6을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
11. 2,  $\square$ , 8, 11을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
12.  $\square$ , 4, 7, 10을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
13. 5, 9,  $\square$ 을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 세 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
14.  $\square$ , 15, 20을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 세 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
15. -8,  $\square$ , -2을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 세 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
16. 3, 8,  $\square$ , 18을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
17.  $\square$ , -1, 2, 5을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
18. 10,  $\square$ , 16, 19을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
19. -3, 0,  $\square$ 을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 세 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
20.  $\square$ , 2, 5을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 세 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
21. 7,  $\square$ , 13, 16을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
22. -4, -1,  $\square$ , 5을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
23. 6,  $\square$ , 12, 15을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
24.  $\square$ , 8, 11, 14을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 네 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.
25. -5, -1,  $\square$ 을 차례대로 쓴 것이 등차수열의 연속된 세 항일 때,  $\square$ 의 값을 구하시오.

## 유형 2: 연속된 항의 합 구하기 (25문항)

1. 등차수열 2, 5, 8, 11, 14, ...에서 첫째항부터 스무째항까지의 합을 구하시오.
2. 등차수열 -3, 0, 3, 6, 9, ...에서 첫째항부터 열다섯째항까지의 합을 구하시오.
3. 등차수열 4, 7, 10, 13, 16, ...에서 첫째항부터 열여덟째항까지의 합을 구하시오.
4. 등차수열 1, 4, 7, 10, 13, ...에서 첫째항부터 스물다섯째항까지의 합을 구하시오.
5. 등차수열 -2, 1, 4, 7, 10, ...에서 첫째항부터 열두째항까지의 합을 구하시오.
6. 등차수열 5, 9, 13, 17, 21, ...에서 첫째항부터 열여섯째항까지의 합을 구하시오.
7. 등차수열 0, 4, 8, 12, 16, ...에서 첫째항부터 스무째항까지의 합을 구하시오.
8. 등차수열 -1, 2, 5, 8, 11, ...에서 첫째항부터 열다섯째항까지의 합을 구하시오.
9. 등차수열 3, 6, 9, 12, 15, ...에서 첫째항부터 서른째항까지의 합을 구하시오.
10. 등차수열 -4, -1, 2, 5, 8, ...에서 첫째항부터 열두째항까지의 합을 구하시오.
11. 등차수열 6, 10, 14, 18, 22, ...에서 첫째항부터 스물다섯째항까지의 합을 구하시오.
12. 등차수열 1, 5, 9, 13, 17, ...에서 첫째항부터 열여덟째항까지의 합을 구하시오.
13. 등차수열 -2, 2, 6, 10, 14, ...에서 첫째항부터 스무째항까지의 합을 구하시오.
14. 등차수열 3, 8, 13, 18, 23, ...에서 첫째항부터 열다섯째항까지의 합을 구하시오.
15. 등차수열 0, 3, 6, 9, 12, ...에서 첫째항부터 서른째항까지의 합을 구하시오.
16. 등차수열 4, 8, 12, 16, 20, ...에서 첫째항부터 열여섯째항까지의 합을 구하시오.
17. 등차수열 -1, 3, 7, 11, 15, ...에서 첫째항부터 스물다섯째항까지의 합을 구하시오.
18. 등차수열 2, 7, 12, 17, 22, ...에서 첫째항부터 스무째항까지의 합을 구하시오.
19. 등차수열 -3, 1, 5, 9, 13, ...에서 첫째항부터 열두째항까지의 합을 구하시오.
20. 등차수열 5, 8, 11, 14, 17, ...에서 첫째항부터 열여덟째항까지의 합을 구하시오.
21. 등차수열 0, 5, 10, 15, 20, ...에서 첫째항부터 스물다섯째항까지의 합을 구하시오.
22. 등차수열 1, 6, 11, 16, 21, ...에서 첫째항부터 열다섯째항까지의 합을 구하시오.
23. 등차수열 -2, 3, 8, 13, 18, ...에서 첫째항부터 스무째항까지의 합을 구하시오.
24. 등차수열 4, 9, 14, 19, 24, ...에서 첫째항부터 서른째항까지의 합을 구하시오.
25. 등차수열 -1, 4, 9, 14, 19, ...에서 첫째항부터 열여섯째항까지의 합을 구하시오.

## 유형 3: 일반항이 주어진 수열의 합 구하기 (21문항)

1. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 3n + 2$ 일 때, 첫째항부터 열째항까지의 합을 구하시오.

2. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2n - 1$ 일 때, 첫째항부터 여덟째항까지의 합을 구하시오.
3. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 4n + 1$ 일 때, 첫째항부터 일곱째항까지의 합을 구하시오.
4. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 5n - 3$ 일 때, 첫째항부터 아홉째항까지의 합을 구하시오.
5. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 3n - 2$ 일 때, 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
6. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 6n + 4$ 일 때, 첫째항부터 열째항까지의 합을 구하시오.
7. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 4n - 3$ 일 때, 첫째항부터 여덟째항까지의 합을 구하시오.
8. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2n + 3$ 일 때, 첫째항부터 일곱째항까지의 합을 구하시오.
9. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 5n + 2$ 일 때, 첫째항부터 아홉째항까지의 합을 구하시오.
10. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 3n + 1$ 일 때, 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
11. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 7n - 4$ 일 때, 첫째항부터 열째항까지의 합을 구하시오.
12. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 4n + 2$ 일 때, 첫째항부터 여덟째항까지의 합을 구하시오.
13. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2n + 1$ 일 때, 첫째항부터 일곱째항까지의 합을 구하시오.
14. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 6n - 2$ 일 때, 첫째항부터 아홉째항까지의 합을 구하시오.
15. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 3n + 3$ 일 때, 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
16. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 5n - 1$ 일 때, 첫째항부터 열째항까지의 합을 구하시오.
17. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 4n + 3$ 일 때, 첫째항부터 여덟째항까지의 합을 구하시오.
18. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 2n + 2$ 일 때, 첫째항부터 일곱째항까지의 합을 구하시오.
19. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 8n - 5$ 일 때, 첫째항부터 아홉째항까지의 합을 구하시오.
20. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 3n - 1$ 일 때, 첫째항부터 여섯째항까지의 합을 구하시오.
21. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이  $a_n = 5n + 4$ 일 때, 첫째항부터 열째항까지의 합을 구하시오.