AP\_RP\_test\_prac.md 2025-01-14

## 등차-등비수열 연습테스트 40문항 (임규연 선생님)

## 등차수열

- 1. 첫째항이 2이고 공차가 4인 등차수열의 첫 5개 항을 구하시오.
- 2. 등차수열 5, 11, 17, 23, ...에서 공차를 구하시오.
- 3. 등차수열에서 a₃ = 13, a₂ = 29일 때, 공차를 구하시오.
- 4. 등차수열의 첫째항이 3이고 공차가 4일 때, 15번째 항을 구하시오.
- 5. 등차수열 4, 10, 16, 22, ...의 일반항을 구하시오.
- 6. 등차수열에서 a<sub>4</sub> = 15, a<sub>8</sub> = 35일 때, 일반항을 구하시오.
- 7. 등차수열 3, 8, 13, 18, ...의 20번째 항을 구하시오.
- 8. 첫째항이 5이고 공차가 7인 등차수열에서 47은 몇 번째 항인가?
- 9. 등차수열의 첫째항이 4이고 공차가 5일 때, 이 수열에서 64는 몇 번째 항인가?
- 10. 등차수열 3, 8, 13, 18, ...에서 처음으로 120보다 커지는 항의 번호를 구하시오.
- 11. 등차수열에서 a<sub>5</sub> = 19, a<sub>9</sub> = 35일 때, 첫째항을 구하시오.
- 12. 등차수열 -3, 2, 7, 12, ...에서 항의 값이 82인 항의 번호를 구하시오.
- 13. 첫째항이 4이고 공차가 5인 등차수열에서 첫째항부터 제10항까지의 합을 구하시오.
- 14. 등차수열에서 a<sub>6</sub> = 25, a<sub>10</sub> = 41일 때, a<sub>15</sub>을 구하시오.
- 15. 등차수열 2, 8, 14, 20, ...에서 연속된 세 항의 합이 72일 때, 그 세 항을 구하시오.
- 16. 첫째항이 4이고 공차가 3인 등차수열에서 처음으로 70을 넘는 항의 번호를 구하시오.
- 17. 등차수열에서 a<sub>2</sub> = 8, a<sub>8</sub> = 32일 때, a<sub>12</sub>을 구하시오.
- 18. 첫째항이 2이고 공차가 4인 등차수열에서 첫째항부터 제n항까지의 합이 306일 때, n을 구하시오.
- 19. 등차수열 5, 12, 19, 26, ...에서 두 자리 자연수의 개수를 구하시오.
- 20. 등차수열에서  $a_5 = 16$ ,  $a_{10} = 31일$  때, 공차를 구하고 첫째항을 구하시오.

## 등비수열

- 1. 첫째항이 3이고 공비가 2인 등비수열의 첫 5개 항을 구하시오.
- 2. 등비수열 2, 8, 32, 128, ...에서 공비를 구하시오.
- 3. 등비수열에서 a₂ = 8, a₅ = 216일 때, 공비를 구하시오.
- 4. 등비수열의 첫째항이 4이고 공비가 3일 때, 이 수열의 일반항을 구하시오.
- 5. 등비수열에서 a₁ = 3, a₄ = 81일 때, 이 수열의 일반항을 구하시오.

AP\_RP\_test\_prac.md 2025-01-14

- 6. 등비수열 3. 9. 27. 81. ...의 7번째 항을 구하시오.
- 7. 등비수열의 첫째항이 2이고 공비가 3일 때, 이 수열에서 1458는 몇 번째 항인가?
- 8. 첫째항이 3이고 공비가 2인 등비수열에서 192는 몇 번째 항인가?
- 9. 등비수열의 첫째항이 3이고 공비가 4일 때, 이 수열에서 처음으로 2000을 넘는 항의 번호를 구하시오.
- 10. 등비수열 2, 6, 18, 54, ...의 첫째항부터 제5항까지의 합을 구하시오.
- 11. 등비수열에서 a<sub>3</sub> = 24, a<sub>6</sub> = 648일 때, 공비를 구하시오.
- 12. 첫째항이 4이고 공비가 3인 등비수열의 첫째항부터 제6항까지의 합을 구하시오.
- 13. 등비수열에서 a₁ = 2, a₃ = 32일 때, a₅를 구하시오.
- 14. 등비수열 2, 6, 18, 54, ...에서 연속된 세 항의 곱이 5832일 때, 그 세 항을 구하시오.
- 15. 등비수열의 첫째항이 3이고 공비가 2일 때, 이 수열에서 처음으로 1500을 넘는 항의 번호를 구하시오.
- 16. 등비수열에서 a<sub>4</sub> = 24, a<sub>7</sub> = 192일 때, 첫째항을 구하시오.
- 17. 첫째항이 2이고 공비가 3인 등비수열에서 첫째항부터 제8항까지의 합을 구하시오.
- 18. 등비수열에서 a₂ = 15, a₅ = 405일 때, a₂을 구하시오.
- 19. 등비수열 3, 6, 12, 24, ...에서 세 자리 이하의 자연수의 개수를 구하시오.
- 20. 등비수열에서 a₃ = 36, a₅ = 324일 때, 공비를 구하고 첫째항을 구하시오.