

등비수열 문제 모음 (총 100문항 / 임규연 선생님)

유형 1: a_p 와 a_q 가 주어질 때 a_n 구하기 (25문항)

1. a_5 이 32이고, a_2 이 4일 때, a_7 를 구하시오.
2. a_4 이 81이고, a_{10} 이 3일 때, a_6 를 구하시오.
3. a_6 이 -64이고, a_2 이 -4일 때, a_8 를 구하시오.
4. a_3 이 24이고, a_{10} 이 6일 때, a_5 를 구하시오.
5. a_4 이 -48이고, a_2 이 -12일 때, a_6 를 구하시오.
6. a_5 이 160이고, a_2 이 5일 때, a_7 를 구하시오.
7. a_3 이 75이고, a_{10} 이 3일 때, a_5 를 구하시오.
8. a_4 이 -40이고, a_{10} 이 -5일 때, a_6 를 구하시오.
9. a_5 이 96이고, a_2 이 6일 때, a_7 를 구하시오.
10. a_3 이 45이고, a_{10} 이 5일 때, a_4 를 구하시오.
11. a_4 이 -54이고, a_2 이 -6일 때, a_6 를 구하시오.
12. a_5 이 112이고, a_2 이 7일 때, a_6 를 구하시오.
13. a_3 이 48이고, a_{10} 이 12일 때, a_5 를 구하시오.
14. a_4 이 -80이고, a_2 이 -20일 때, a_5 를 구하시오.
15. a_5 이 144이고, a_3 이 36일 때, a_6 를 구하시오.
16. a_4 이 100이고, a_2 이 25일 때, a_5 를 구하시오.
17. a_3 이 -50이고, a_{10} 이 -2일 때, a_5 를 구하시오.
18. a_4 이 128이고, a_2 이 32일 때, a_5 를 구하시오.
19. a_5 이 -125이고, a_2 이 -5일 때, a_7 를 구하시오.
20. a_3 이 63이고, a_{10} 이 7일 때, a_4 를 구하시오.
21. a_4 이 -32이고, a_2 이 -8일 때, a_5 를 구하시오.
22. a_5 이 80이고, a_3 이 20일 때, a_6 를 구하시오.
23. a_4 이 72이고, a_2 이 18일 때, a_5 를 구하시오.
24. a_3 이 -40이고, a_{10} 이 -10일 때, a_4 를 구하시오.
25. a_5 이 96이고, a_3 이 24일 때, a_6 를 구하시오.

유형 2: a_p 와 a_q 가 주어질 때 일반항 구하기 (25문항)

1. a_8 이 $4/3^8$, a_{10} 이 $4/3$ 이면 a_n 을 구하시오.
2. a_6 이 32, a_{10} 이 10이면 a_n 을 구하시오.
3. a_5 이 -16, a_{10} 이 -1이면 a_n 을 구하시오.
4. a_7 이 128, a_2 이 4이면 a_n 을 구하시오.
5. a_4 이 -81, a_{10} 이 -30이면 a_n 을 구하시오.
6. a_6 이 243, a_2 이 9이면 a_n 을 구하시오.
7. a_5 이 -32, a_2 이 -4이면 a_n 을 구하시오.
8. a_7 이 -128, a_3 이 -8이면 a_n 을 구하시오.
9. a_4 이 16, a_{10} 이 20이면 a_n 을 구하시오.
10. a_6 이 -243, a_2 이 -9이면 a_n 을 구하시오.
11. a_5 이 32, a_2 이 4이면 a_n 을 구하시오.
12. a_7 이 128, a_3 이 8이면 a_n 을 구하시오.
13. a_4 이 -625, a_{10} 이 -5이면 a_n 을 구하시오.

14. a_6 이 729, a_2 이 9이면 a_n 을 구하시오.
15. a_5 이 -243, a_2 이 -9이면 a_n 을 구하시오.
16. a_7 이 512, a_3 이 32이면 a_n 을 구하시오.
17. a_4 이 125, a_{10} 이 5이면 a_n 을 구하시오.
18. a_6 이 -64, a_2 이 -4이면 a_n 을 구하시오.
19. a_5 이 243, a_2 이 9이면 a_n 을 구하시오.
20. a_7 이 -128, a_3 이 -8이면 a_n 을 구하시오.
21. a_4 이 81, a_{10} 이 3이면 a_n 을 구하시오.
22. a_6 이 -216, a_2 이 -6이면 a_n 을 구하시오.
23. a_5 이 16, a_2 이 2이면 a_n 을 구하시오.
24. a_7 이 128, a_3 이 8이면 a_n 을 구하시오.
25. a_4 이 625, a_{10} 이 5이면 a_n 을 구하시오.

유형 3: 다양한 공비를 가진 등비수열의 일반항 구하기 (25문항)

1. 3, 6, 12, 24, 48... 이때 a_n 을 구하시오.
2. 4, 12, 36, 108... 이때 a_n 을 구하시오.
3. 5, 15, 45, 135... 이때 a_n 을 구하시오.
4. 2, 8, 32, 128... 이때 a_n 을 구하시오.
5. 1, 5, 25, 125... 이때 a_n 을 구하시오.
6. 6, 18, 54, 162... 이때 a_n 을 구하시오.
7. 8, 20, 50, 125... 이때 a_n 을 구하시오.
8. 3, 9, 27, 81... 이때 a_n 을 구하시오.
9. 4, 16, 64, 256... 이때 a_n 을 구하시오.
10. 7, 21, 63, 189... 이때 a_n 을 구하시오.
11. 2, 6, 18, 54... 이때 a_n 을 구하시오.
12. 5, 20, 80, 320... 이때 a_n 을 구하시오.
13. 10, 30, 90, 270... 이때 a_n 을 구하시오.
14. 1, 4, 16, 64... 이때 a_n 을 구하시오.
15. 9, 27, 81, 243... 이때 a_n 을 구하시오.
16. 2, 10, 50, 250... 이때 a_n 을 구하시오.
17. 6, 24, 96, 384... 이때 a_n 을 구하시오.
18. 8, 24, 72, 216... 이때 a_n 을 구하시오.
19. 3, 15, 75, 375... 이때 a_n 을 구하시오.
20. 4, 20, 100, 500... 이때 a_n 을 구하시오.
21. 7, 28, 112, 448... 이때 a_n 을 구하시오.
22. 5, 25, 125, 625... 이때 a_n 을 구하시오.
23. 2, 12, 72, 432... 이때 a_n 을 구하시오.
24. 1, 3, 9, 27... 이때 a_n 을 구하시오.
25. 6, 36, 216, 1296... 이때 a_n 을 구하시오.

유형 4: 수 사이의 등비수열 찾기 (25문항)

1. 3과 243 사이에 세 양수 a, b, c 를 넣어 등비수열을 만들 때, a, b, c 를 구하시오.
2. 4와 256 사이에 두 양수 p, q 를 넣어 등비수열을 만들 때, p, q 를 구하시오.
3. 2와 162 사이에 두 양수 x, y 를 넣어 등비수열을 만들 때, x, y 를 구하시오.
4. 5와 405 사이에 두 양수 m, n 을 넣어 등비수열을 만들 때, m, n 을 구하시오.

5. 6와 486 사이에 두 양수 a, b 를 넣어 등비수열을 만들 때, a, b 를 구하시오.
6. 2와 54 사이에 두 양수 p, q 를 넣어 등비수열을 만들 때, p, q 를 구하시오.
7. 3과 375 사이에 두 양수 x, y 를 넣어 등비수열을 만들 때, x, y 를 구하시오.
8. 4와 324 사이에 두 양수 m, n 를 넣어 등비수열을 만들 때, m, n 를 구하시오.
9. 8와 216 사이에 두 양수 a, b 를 넣어 등비수열을 만들 때, a, b 를 구하시오.
10. 5와 405 사이에 세 양수 p, q, r 를 넣어 등비수열을 만들 때, p, q, r 를 구하시오.
11. 2와 128 사이에 두 양수 x, y 를 넣어 등비수열을 만들 때, x, y 를 구하시오.
12. 6와 150 사이에 두 양수 m, n 를 넣어 등비수열을 만들 때, m, n 를 구하시오.
13. 4와 324 사이에 세 양수 a, b, c 를 넣어 등비수열을 만들 때, a, b, c 를 구하시오.
14. 7와 175 사이에 두 양수 p, q 를 넣어 등비수열을 만들 때, p, q 를 구하시오.
15. 3와 192 사이에 두 양수 x, y 를 넣어 등비수열을 만들 때, x, y 를 구하시오.
16. 5와 125 사이에 두 양수 m, n 를 넣어 등비수열을 만들 때, m, n 를 구하시오.
17. 2와 250 사이에 세 양수 a, b, c 를 넣어 등비수열을 만들 때, a, b, c 를 구하시오.
18. 6와 150 사이에 두 양수 p, q 를 넣어 등비수열을 만들 때, p, q 를 구하시오.
19. 4와 100 사이에 두 양수 x, y 를 넣어 등비수열을 만들 때, x, y 를 구하시오.
20. 8와 200 사이에 두 양수 m, n 를 넣어 등비수열을 만들 때, m, n 를 구하시오.
21. 3와 243 사이에 두 양수 a, b 를 넣어 등비수열을 만들 때, a, b 를 구하시오.
22. 5와 320 사이에 세 양수 p, q, r 를 넣어 등비수열을 만들 때, p, q, r 를 구하시오.
23. 2와 162 사이에 세 양수 x, y, z 를 넣어 등비수열을 만들 때, x, y, z 를 구하시오.
24. 4와 108 사이에 두 양수 m, n 를 넣어 등비수열을 만들 때, m, n 를 구하시오.
25. 6와 486 사이에 세 양수 a, b, c 를 넣어 등비수열을 만들 때, a, b, c 를 구하시오.