

# 등차수열 문제 90문항 (임규연 선생님)

---

## 공차(d) 구하기

1.  $a_5 = 30$ ,  $a_{10} = 20$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
2.  $a_3 = 15$ ,  $a_7 = 31$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
3.  $a_1 = 3$ ,  $a_8 = 24$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
4.  $a_4 = -5$ ,  $a_9 = 15$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
5.  $a_6 = 13$ ,  $a_{11} = -7$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
6.  $a_2 = 8$ ,  $a_9 = 36$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
7.  $a_7 = 41$ ,  $a_{12} = 21$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
8.  $a_3 = -12$ ,  $a_8 = 8$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
9.  $a_5 = 25$ ,  $a_9 = 9$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
10.  $a_{10} = 50$ ,  $a_{15} = 30$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
11.  $a_4 = 16$ ,  $a_8 = 28$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
12.  $a_2 = -5$ ,  $a_7 = 15$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
13.  $a_6 = 22$ ,  $a_{10} = 34$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
14.  $a_3 = 7$ ,  $a_9 = 31$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
15.  $a_5 = -8$ ,  $a_{11} = 16$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
16.  $a_8 = 45$ ,  $a_{13} = 25$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
17.  $a_1 = 10$ ,  $a_7 = 40$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
18.  $a_4 = -15$ ,  $a_9 = 10$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
19.  $a_6 = 33$ ,  $a_{12} = 9$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
20.  $a_2 = 12$ ,  $a_8 = 42$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
21.  $a_3 = -6$ ,  $a_{10} = 29$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
22.  $a_5 = 20$ ,  $a_{11} = -4$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
23.  $a_7 = 38$ ,  $a_{13} = 14$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
24.  $a_4 = 5$ ,  $a_9 = 30$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
25.  $a_6 = 17$ ,  $a_{12} = -7$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
26.  $a_8 = 42$ ,  $a_{14} = 18$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
27.  $a_1 = 8$ ,  $a_7 = 38$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
28.  $a_3 = -10$ ,  $a_9 = 20$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
29.  $a_5 = 28$ ,  $a_{11} = 4$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
30.  $a_2 = 15$ ,  $a_8 = 45$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.

## n번째 항 구하기

31.  $a_1 = 5$ ,  $d = 3$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
32.  $a_3 = 10$ ,  $d = -2$ 일 때  $a_{10}$ 을 구하시오.
33.  $a_4 = -8$ ,  $d = 4$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
34.  $a_2 = 7$ ,  $d = 5$ 일 때  $a_9$ 를 구하시오.
35.  $a_5 = 20$ ,  $d = -3$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
36.  $a_1 = -3$ ,  $d = 6$ 일 때  $a_8$ 을 구하시오.
37.  $a_6 = 15$ ,  $d = 2$ 일 때  $a_{11}$ 을 구하시오.
38.  $a_3 = 12$ ,  $d = -4$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.

39.  $a_7 = 30$ ,  $d = -5$ 일 때  $a_{16}$ 을 구하시오.
40.  $a_4 = -10$ ,  $d = 7$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
41.  $a_2 = 8$ ,  $d = 4$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
42.  $a_5 = 25$ ,  $d = -2$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
43.  $a_1 = -5$ ,  $d = 5$ 일 때  $a_9$ 를 구하시오.
44.  $a_3 = 15$ ,  $d = 3$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
45.  $a_6 = 20$ ,  $d = -4$ 일 때  $a_{16}$ 을 구하시오.
46.  $a_4 = -12$ ,  $d = 6$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
47.  $a_7 = 35$ ,  $d = -3$ 일 때  $a_{17}$ 을 구하시오.
48.  $a_2 = 10$ ,  $d = 5$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
49.  $a_5 = 18$ ,  $d = -5$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
50.  $a_3 = -8$ ,  $d = 7$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
51.  $a_1 = 12$ ,  $d = -2$ 일 때  $a_{11}$ 을 구하시오.
52.  $a_4 = 22$ ,  $d = 3$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
53.  $a_6 = -15$ ,  $d = 8$ 일 때  $a_{16}$ 을 구하시오.
54.  $a_2 = 5$ ,  $d = -6$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
55.  $a_5 = 30$ ,  $d = 2$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
56.  $a_3 = -6$ ,  $d = 9$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
57.  $a_7 = 25$ ,  $d = -4$ 일 때  $a_{17}$ 을 구하시오.
58.  $a_4 = 14$ ,  $d = 5$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
59.  $a_6 = -10$ ,  $d = 7$ 일 때  $a_{16}$ 을 구하시오.
60.  $a_2 = 20$ ,  $d = -3$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.

## 일반항 구하기

61. 3, 1, -1, -3, -5, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
62. -2, 4, 10, 16, 22, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
63. 5, 2, -1, -4, -7, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
64. 8, 11, 14, 17, 20, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
65. -4, -9, -14, -19, -24, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
66. 7, 3, -1, -5, -9, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
67. -3, 2, 7, 12, 17, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
68. 10, 6, 2, -2, -6, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
69. -1, 4, 9, 14, 19, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
70. 12, 8, 4, 0, -4, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
71. -5, -2, 1, 4, 7, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
72. 6, 10, 14, 18, 22, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
73. 15, 11, 7, 3, -1, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
74. -8, -3, 2, 7, 12, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
75. 9, 13, 17, 21, 25, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
76. 4, 0, -4, -8, -12, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
77. -6, -1, 4, 9, 14, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
78. 11, 15, 19, 23, 27, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
79. 2, -2, -6, -10, -14, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
80. -7, -2, 3, 8, 13, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.

## 수열의 특정 항이 주어질 때 첫째항 구하기

81. 공차가 4이고  $a_5 = 20$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
82. 공차가 -3이고  $a_7 = 15$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
83. 공차가 5이고  $a_6 = 30$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
84. 공차가 -2이고  $a_8 = 10$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
85. 공차가 6이고  $a_4 = 25$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
86. 공차가 -4이고  $a_9 = 5$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
87. 공차가 3이고  $a_7 = 22$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
88. 공차가 -5이고  $a_5 = 8$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
89. 공차가 7이고  $a_3 = 35$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
90. 공차가 -6이고  $a_6 = 12$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.