

# 등차수열 문제 200개 (임규연 선생님)

---

## 1. 공차(d) 구하기 (1-50번)

1.  $a_6 = 37$ ,  $a_{11} = 17$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
2.  $a_4 = 23$ ,  $a_9 = 53$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
3.  $a_2 = -15$ ,  $a_8 = 27$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
4.  $a_3 = 41$ ,  $a_{10} = -13$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
5.  $a_7 = 16$ ,  $a_{13} = -20$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
6.  $a_5 = 43$ ,  $a_{12} = -19$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
7.  $a_8 = -25$ ,  $a_{15} = 31$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
8.  $a_1 = 29$ ,  $a_9 = -11$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
9.  $a_4 = -32$ ,  $a_{11} = 16$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
10.  $a_6 = 51$ ,  $a_{13} = -17$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
11.  $a_3 = -28$ ,  $a_{10} = 34$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
12.  $a_7 = 45$ ,  $a_{14} = -25$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
13.  $a_2 = 33$ ,  $a_9 = -18$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
14.  $a_5 = -37$ ,  $a_{12} = 19$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
15.  $a_8 = 47$ ,  $a_{15} = -23$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
16.  $a_4 = -21$ ,  $a_{11} = 35$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
17.  $a_6 = 39$ ,  $a_{13} = -15$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
18.  $a_3 = -44$ ,  $a_{10} = 28$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
19.  $a_7 = 53$ ,  $a_{14} = -19$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
20.  $a_5 = -31$ ,  $a_{12} = 31$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
21.  $a_8 = 49$ ,  $a_{15} = -29$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
22.  $a_2 = -23$ ,  $a_9 = 40$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
23.  $a_6 = 35$ ,  $a_{13} = -37$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
24.  $a_4 = -48$ ,  $a_{11} = 20$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
25.  $a_7 = 41$ ,  $a_{14} = -31$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
26.  $a_3 = -26$ ,  $a_{10} = 46$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
27.  $a_5 = 43$ ,  $a_{12} = -25$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
28.  $a_8 = -35$ ,  $a_{15} = 33$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
29.  $a_4 = 37$ ,  $a_{11} = -27$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
30.  $a_6 = -42$ ,  $a_{13} = 30$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
31.  $a_3 = 45$ ,  $a_{10} = -33$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
32.  $a_7 = -38$ ,  $a_{14} = 34$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
33.  $a_5 = 51$ ,  $a_{12} = -21$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
34.  $a_8 = -29$ ,  $a_{15} = 41$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
35.  $a_2 = 39$ ,  $a_9 = -24$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
36.  $a_6 = -45$ ,  $a_{13} = 27$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
37.  $a_4 = 47$ ,  $a_{11} = -25$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
38.  $a_7 = -33$ ,  $a_{14} = 37$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
39.  $a_3 = 43$ ,  $a_{10} = -29$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
40.  $a_5 = -47$ ,  $a_{12} = 25$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
41.  $a_8 = 35$ ,  $a_{15} = -37$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.

- 42.  $a_4 = -41$ ,  $a_{11} = 31$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
- 43.  $a_6 = 49$ ,  $a_{13} = -23$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
- 44.  $a_3 = -37$ ,  $a_{10} = 35$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
- 45.  $a_7 = 45$ ,  $a_{14} = -27$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
- 46.  $a_5 = -43$ ,  $a_{12} = 29$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
- 47.  $a_8 = 41$ ,  $a_{15} = -31$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
- 48.  $a_2 = -39$ ,  $a_9 = 33$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
- 49.  $a_6 = 47$ ,  $a_{13} = -25$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.
- 50.  $a_4 = -35$ ,  $a_{11} = 37$ 일 때 공차  $d$ 를 구하시오.

## 2. $n$ 번째 항 구하기 (51-100번)

- 51.  $a_1 = 17$ ,  $d = 6$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
- 52.  $a_3 = -23$ ,  $d = 8$ 일 때  $a_{10}$ 을 구하시오.
- 53.  $a_5 = 31$ ,  $d = -7$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
- 54.  $a_2 = -15$ ,  $d = 9$ 일 때  $a_9$ 를 구하시오.
- 55.  $a_4 = 28$ ,  $d = -6$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
- 56.  $a_6 = -34$ ,  $d = 7$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
- 57.  $a_3 = 22$ ,  $d = -8$ 일 때  $a_{11}$ 을 구하시오.
- 58.  $a_5 = -29$ ,  $d = 6$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
- 59.  $a_2 = 35$ ,  $d = -9$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
- 60.  $a_4 = -26$ ,  $d = 8$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
- 61.  $a_6 = 32$ ,  $d = -7$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
- 62.  $a_3 = -38$ ,  $d = 9$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
- 63.  $a_5 = 24$ ,  $d = -6$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
- 64.  $a_2 = -31$ ,  $d = 7$ 일 때  $a_{11}$ 을 구하시오.
- 65.  $a_4 = 37$ ,  $d = -8$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
- 66.  $a_6 = -25$ ,  $d = 6$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
- 67.  $a_3 = 33$ ,  $d = -9$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
- 68.  $a_5 = -28$ ,  $d = 8$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
- 69.  $a_2 = 34$ ,  $d = -7$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
- 70.  $a_4 = -35$ ,  $d = 9$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
- 71.  $a_6 = 27$ ,  $d = -6$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
- 72.  $a_3 = -32$ ,  $d = 7$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
- 73.  $a_5 = 36$ ,  $d = -8$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
- 74.  $a_2 = -29$ ,  $d = 6$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
- 75.  $a_4 = 31$ ,  $d = -9$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
- 76.  $a_6 = -37$ ,  $d = 8$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
- 77.  $a_3 = 25$ ,  $d = -7$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
- 78.  $a_5 = -33$ ,  $d = 9$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
- 79.  $a_2 = 38$ ,  $d = -6$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
- 80.  $a_4 = -27$ ,  $d = 7$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
- 81.  $a_6 = 34$ ,  $d = -8$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
- 82.  $a_3 = -36$ ,  $d = 6$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
- 83.  $a_5 = 28$ ,  $d = -9$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
- 84.  $a_2 = -35$ ,  $d = 8$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
- 85.  $a_4 = 39$ ,  $d = -7$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.

86.  $a_6 = -26$ ,  $d = 9$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
87.  $a_3 = 32$ ,  $d = -6$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
88.  $a_5 = -38$ ,  $d = 7$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
89.  $a_2 = 27$ ,  $d = -8$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
90.  $a_4 = -34$ ,  $d = 6$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
91.  $a_6 = 36$ ,  $d = -9$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
92.  $a_3 = -28$ ,  $d = 8$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
93.  $a_5 = 33$ ,  $d = -7$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
94.  $a_2 = -37$ ,  $d = 9$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
95.  $a_4 = 29$ ,  $d = -6$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
96.  $a_6 = -35$ ,  $d = 7$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.
97.  $a_3 = 31$ ,  $d = -8$ 일 때  $a_{12}$ 를 구하시오.
98.  $a_5 = -39$ ,  $d = 6$ 일 때  $a_{13}$ 을 구하시오.
99.  $a_2 = 26$ ,  $d = -9$ 일 때  $a_{14}$ 를 구하시오.
100.  $a_4 = -32$ ,  $d = 8$ 일 때  $a_{15}$ 를 구하시오.

### 3. 일반항 구하기 (101-150번)

101. 13, 8, 3, -2, -7, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
102. -19, -12, -5, 2, 9, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
103. 24, 17, 10, 3, -4, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
104. -15, -9, -3, 3, 9, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
105. 31, 25, 19, 13, 7, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
106. -23, -16, -9, -2, 5, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
107. 28, 22, 16, 10, 4, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
108. -17, -10, -3, 4, 11, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
109. 35, 27, 19, 11, 3, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
110. -21, -15, -9, -3, 3, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
111. 42, 34, 26, 18, 10, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
112. -25, -17, -9, -1, 7, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
113. 33, 26, 19, 12, 5, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
114. -29, -21, -13, -5, 3, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
115. 37, 31, 25, 19, 13, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
116. -31, -22, -13, -4, 5, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
117. 45, 36, 27, 18, 9, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
118. -27, -19, -11, -3, 5, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
119. 39, 32, 25, 18, 11, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
120. -33, -24, -15, -6, 3, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
121. 41, 35, 29, 23, 17, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
122. -35, -26, -17, -8, 1, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
123. 47, 38, 29, 20, 11, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
124. -19, -13, -7, -1, 5, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
125. 43, 34, 25, 16, 7, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
126. -37, -28, -19, -10, -1, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
127. 49, 41, 33, 25, 17, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
128. -39, -29, -19, -9, 1, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
129. 51, 42, 33, 24, 15, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.

130. -41, -31, -21, -11, -1, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
131. 53, 45, 37, 29, 21, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
132. -43, -33, -23, -13, -3, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
133. 55, 46, 37, 28, 19, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
134. -45, -35, -25, -15, -5, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
135. 57, 47, 37, 27, 17, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
136. -47, -37, -27, -17, -7, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
137. 59, 50, 41, 32, 23, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
138. -49, -38, -27, -16, -5, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
139. 61, 51, 41, 31, 21, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
140. -51, -40, -29, -18, -7, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
141. 63, 54, 45, 36, 27, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
142. -53, -42, -31, -20, -9, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
143. 65, 55, 45, 35, 25, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
144. -55, -44, -33, -22, -11, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
145. 67, 57, 47, 37, 27, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
146. -57, -45, -33, -21, -9, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
147. 69, 59, 49, 39, 29, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
148. -59, -47, -35, -23, -11, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
149. 71, 61, 51, 41, 31, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.
150. -61, -49, -37, -25, -13, ...의 일반항  $a_n$ 을 구하시오.

#### 4. 공차와 특정 항이 주어질 때 첫째항 구하기 (151-200번)

151. 공차가 8이고  $a_6 = 47$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
152. 공차가 -9이고  $a_8 = -31$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
153. 공차가 7이고  $a_5 = 39$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
154. 공차가 -6이고  $a_7 = -25$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
155. 공차가 9이고  $a_4 = 51$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
156. 공차가 -8이고  $a_9 = -37$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
157. 공차가 6이고  $a_7 = 43$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
158. 공차가 -7이고  $a_5 = -29$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
159. 공차가 8이고  $a_6 = 49$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
160. 공차가 -9이고  $a_8 = -35$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
161. 공차가 7이고  $a_5 = 45$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
162. 공차가 -8이고  $a_7 = -33$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
163. 공차가 9이고  $a_4 = 53$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
164. 공차가 -6이고  $a_6 = -27$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
165. 공차가 7이고  $a_8 = 57$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
166. 공차가 -8이고  $a_5 = -39$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
167. 공차가 6이고  $a_7 = 45$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
168. 공차가 -9이고  $a_4 = -41$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
169. 공차가 8이고  $a_6 = 53$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
170. 공차가 -7이고  $a_8 = -35$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
171. 공차가 9이고  $a_5 = 59$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
172. 공차가 -8이고  $a_7 = -43$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
173. 공차가 6이고  $a_4 = 47$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.

174. 공차가 -7이고  $a_6 = -31$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
175. 공차가 8이고  $a_8 = 61$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
176. 공차가 -9이고  $a_5 = -45$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
177. 공차가 7이고  $a_7 = 55$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
178. 공차가 -6이고  $a_4 = -29$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
179. 공차가 8이고  $a_6 = 57$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
180. 공차가 -7이고  $a_8 = -39$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
181. 공차가 9이고  $a_5 = 63$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
182. 공차가 -8이고  $a_7 = -47$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
183. 공차가 6이고  $a_4 = 51$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
184. 공차가 -7이고  $a_6 = -35$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
185. 공차가 8이고  $a_8 = 65$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
186. 공차가 -9이고  $a_5 = -49$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
187. 공차가 7이고  $a_7 = 59$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
188. 공차가 -6이고  $a_4 = -33$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
189. 공차가 8이고  $a_6 = 61$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
190. 공차가 -7이고  $a_8 = -43$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
191. 공차가 9이고  $a_5 = 67$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
192. 공차가 -8이고  $a_7 = -51$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
193. 공차가 6이고  $a_4 = 55$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
194. 공차가 -7이고  $a_6 = -39$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
195. 공차가 8이고  $a_8 = 69$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
196. 공차가 -9이고  $a_5 = -53$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
197. 공차가 7이고  $a_7 = 63$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
198. 공차가 -6이고  $a_4 = -37$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
199. 공차가 8이고  $a_6 = 65$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.
200. 공차가 -7이고  $a_8 = -47$ 일 때,  $a_1$ 을 구하시오.