

**A** 지수

- 01  $-1, \frac{1 \pm \sqrt{3}i}{2}$  02  $\pm 2i, \pm 2$  03  $-2$  04  $-3, 3$   
 05 2 06  $-2$  07  $-5$  08 4 09 5 10 3 11 10 12 2  
 13 2 14 1 15 27 16 16 17 1 18  $\frac{1}{25}$  19  $3^2$  20  $\frac{27}{64}$   
 21  $a$  22  $a^7$  23  $a^3$  24  $3^2$  25 5 26 1 27  $a^{\frac{2}{3}}b^{\frac{1}{2}}$  28  $a^{12}b^{18}$   
 29  $a^{\frac{1}{2}}+b^{\frac{1}{2}}$  30  $a+b$  31  $a-b$  32  $-2$  33  $2\sqrt{2}-1$   
 34 ⑤ 35 ⑤ 36 ⑤ 37 11 38 ③ 39 ① 40 ③ 41 ① 42 ③ 43 ①  
 44 ③ 45 ③ 46 5 47 ⑤ 48 81 49 ③ 50 ② 51 15 52 ② 53 ③  
 54 ④ 55 ② 56 ③ 57 ② 58 ⑤ 59 32 60 ⑤ 61 9 62 4 63 ②  
 64 ④ 65 ③ 66 ③ 67 ② 68 ② 69 ④ 70 ④ 71 ② 72 ③ 73 ④  
 74 ④ 75 ③ 76 ④ 77 ④ 78 ④ 79 25 80 ③ 81 ② 82 ③ 83 ③  
 84 ④ 85 ① 86 ① 87 ③ 88 ⑤ 89 ③ 90 ④ 91 ⑤ 92 ③ 93 ⑤  
 94 33 95 124 96 12 97 2 98 252 99 36 100 ③ 101 ① 102 ③ 103 ③  
 104 ① 105 ① 106 ② 107 ① 108 ⑤ 109 ② 110 ③ 111 25 112 12 113 ④  
 114 ③ 115 ② 116 98 117 52 118 17 119 ④ 120 ④ 121  $\frac{14}{5}$  122 16 123 ⑤  
 124 17 125 ⑤ 126 ② 127 ③ 128 ③ 129 ③ 130 ③ 131 ② 132 ④ 133 ④  
 134 ⑤ 135 ② 136 ③ 137 10 138 20 139 21 140 47 141 6 142 153 143 36  
 144 16 145 3 146 165 147 24 148 ⑤ 149 ⑤ 150 ⑤ 151 ②

**B** 로그

- 01  $3 = \log_3 27$  02  $-3 = \log_2 0.125$  03  $\frac{1}{2} = \log_{49} 7$   
 04  $0 = \log_5 1$  05  $5^2 = 25$  06  $3^{\frac{1}{2}} = \sqrt{3}$  07  $4^3 = 64$   
 08  $\left(\frac{1}{2}\right)^4 = \frac{1}{16}$  09  $x > 4$  10  $1 < x < 2$  또는  $x > 2$   
 11  $2 < x < 3$  또는  $3 < x < 10$  12  $x > 2$  13 6 14  $-3$   
 15  $\frac{1}{2}$  16 0 17 9 18 9 19 1000 20 2 21 6  
 22  $\log_5 3 - 4$  23 2 24 5 25  $\frac{b}{a}$  26  $\frac{1}{2}a - \frac{1}{2}b$  27 3  
 28  $-\frac{3}{5}$  29 1.4955 30 2.4955 31  $-1.5045$   
 32  $-2.5045$  33 0.7781 34 0.9286 35 31 36 18 37 16  
 38 13 39 5 40 15 41 ⑤ 42 18 43 8 44 9 45 ① 46 ② 47 ②  
 48 2 49 ③ 50 2 51 ⑤ 52 ④ 53 ② 54 ④ 55 ② 56 ② 57 22  
 58 2 59 2 60 5 61 ② 62 3 63 ① 64 9 65 ① 66 ② 67 ②  
 68 48 69 2 70 2 71 ④ 72 ② 73 ② 74 5 75 ② 76 ① 77 ②  
 78 56 79 ① 80 49 81 ⑤ 82 ③ 83 ④ 84 ② 85 ⑤ 86 ① 87 ④  
 88 21 89 ③ 90 ④ 91 ③ 92 ② 93 80 94 42 95 ③ 96 16 97 ③  
 98 ④ 99 13 100 100 101 ① 102 20 103 ① 104 ① 105 56 106 ② 107 ②  
 108 45 109 ① 110 ① 111 13 112 10 113 ① 114 ③ 115 ⑤ 116 ③ 117 ⑤  
 118 ④ 119 ⑤ 120 ① 121 ② 122 ④ 123 ② 124 ③ 125 ② 126 ⑤ 127 ②

- 128 ④ 129 ④ 130 ④ 131 ⑤ 132 ① 133 ② 134 2.43 135 ⑤ 136 ④ 137 4  
 138 ③ 139 ③ 140 ④ 141 ① 142 ④ 143 ② 144 ② 145 ④ 146 ③ 147 ①  
 148 ⑤ 149 ② 150 ⑤ 151 ② 152 64 153 ② 154 31 155 ③ 156 37 157 ⑤  
 158 147 159 ③ 160 3 161 풀이참조 162 480 163 (1) 18 (2) 0 164 17  
 165 10 166  $2\sqrt{3}$  167 해설참조 168 15 169 16 170 30 171 70 172 72  
 173 25

**C** 지수함수와 로그함수

- 01 3 02  $\frac{1}{27}$  03 1 04  $\frac{1}{3}$  05  $y = 2^{x+5} + 2$   
 06  $y = -\left(\frac{1}{6}\right)^x$  07  $y = 6^x$  08  $y = -6^x$   
 09 치역:  $\{y | y > 0\}$ , 점근선의 방정식:  $y = 0$   
 10 치역:  $\{y | y > 4\}$ , 점근선의 방정식:  $y = 4$   
 11 최댓값: 9, 최솟값:  $\frac{1}{27}$  12 최댓값: 64, 최솟값:  $\frac{1}{16}$   
 13 최댓값: 21, 최솟값:  $\frac{321}{64}$  14 최댓값:  $-3$ , 최솟값:  $-\frac{127}{32}$   
 15 1 16 2 17 0 18 5 19  $y = \log_{\frac{1}{5}}(x+4) - 5$   
 20  $y = -\log_3 x$  21  $y = \log_3(-x)$  22  $y = -\log_3(-x)$   
 23 정의역:  $\{x | x > -2\}$ , 점근선의 방정식:  $x = -2$   
 24 정의역:  $\{x | x > 0\}$ , 점근선의 방정식:  $x = 0$   
 25 최댓값: 3, 최솟값: 1 26 최댓값:  $-\frac{1}{2}$ , 최솟값:  $-\frac{3}{2}$   
 27 최댓값: 4, 최솟값: 3 28 최댓값:  $-1$ , 최솟값:  $-\log_3 5$   
 29 ① 30 ⑤ 31 ③ 32 ① 33 ② 34 ② 35 ③ 36 ② 37 ① 38 ⑤  
 39 ② 40 ② 41 ① 42 ④ 43 ① 44 47 45 ③ 46 ② 47 ① 48 2  
 49 ④ 50 8 51 81 52 82 53 ① 54 ③ 55 ④ 56 ② 57 32 58 ②  
 59 ② 60 125 61 ⑤ 62 ① 63 ② 64 21 65 ⑤ 66 ① 67 ④ 68 ⑤  
 69 ⑤ 70 14 71 ④ 72 ⑤ 73 ① 74 ④ 75 ① 76 ⑤ 77 ③ 78 ①  
 79 ① 80 22 81 ③ 82 ③ 83 ② 84 16 85 ② 86 ① 87 ③ 88 ⑤  
 89 ④ 90 ⑤ 91 ⑤ 92 ③ 93 ⑤ 94 ② 95 ⑤ 96 ③ 97 ① 98 8  
 99 12 100 ④ 101 ③ 102 ② 103 7 104 ① 105 30 106 ① 107 ④ 108 13  
 109 25 110 ② 111 ⑤ 112 11 113 ① 114 34 115 ② 116 ② 117 ① 118 ②  
 119 1 120 ② 121 ② 122 ③ 123 88 124 ③ 125 ③ 126 63 127 259 128 ①  
 129 ⑤ 130 ⑤ 131 54 132 ③ 133 ⑤ 134 ⑤ 135 ④ 136 ④ 137 24 138 ②  
 139 ② 140 ③ 141 ④ 142 5 143 101 144 246 145 ② 146 ④ 147 ② 148 4  
 149 ① 150 ④ 151 ① 152 ② 153 14 154 ⑤ 155 5 156 ⑤ 157 ① 158 ③  
 159 ③ 160 64 161 ② 162 6 163 ③ 164 ① 165 ② 166 11 167 ④ 168 ⑤  
 169 49 170 ② 171 ④ 172 ⑤ 173 ③ 174 ⑤ 175 ③ 176 ③ 177 ⑤ 178 ①  
 179 ⑤ 180 ④ 181 ① 182 ④ 183 ④ 184 ① 185 ④ 186 ⑤ 187 ② 188 ③  
 189 ⑤ 190 ③ 191 ② 192 ④ 193 ③ 194 ② 195 4 196 32 197 512 198 18  
 199 7 200 55 201 5 202 14 203 12 204 6 205 15 206 ⑤ 207 60 208 128  
 209 ⑤ 210 ② 211 4 212 75 213 ② 214 ② 215 ① 216 ⑤ 217 ⑤

**D** 지수함수와 로그함수의 활용

- 01  $x=2$    02  $x=-\frac{1}{4}$    03  $x=-2$    04  $x=3$   
 05  $x=1$  또는  $x=3$    06  $x=-2$    07  $x>7$   
 08  $x<-\frac{5}{4}$    09  $x\leq-2$  또는  $x\geq 10$    10  $x>0$   
 11  $-3\leq x\leq -1$    12  $x=1$    13  $x=11$    14  $x=2\sqrt{7}$   
 15  $x=1$    16  $x=\frac{1}{27}$  또는  $x=3^9$    17  $x=\frac{1}{2}$  또는  $x=16$   
 18(가)  $\log_2 x$  (나)  $-2$  (다)  $\frac{1}{4}$    19  $x>1$   
 20  $9<x<10$    21  $2<x\leq 3$    22  $2<x<8$   
 23  $\frac{1}{25}\leq x\leq 5$    24(가)  $\log x$  (나) 1 (다) 10 (라) 0  
 25 7   26 ⑤   27 ②   28 4   29 40   30 ②   31 ⑤   32 3   33 5   34 4  
 35 ③   36 10   37 ①   38 128   39 ②   40 ⑤   41 36   42 ⑤   43 20   44 17  
 45 6   46 10   47 ①   48 ②   49 6   50 ④   51 3   52 ①   53 71   54 ③  
 55 ④   56 18   57 12   58 16   59 ④   60 ⑤   61 ①   62 ⑤   63 ④   64 ①  
 65 ③   66 ①   67 ④   68 ④   69 ②   70 ①   71 ③   72 ②   73 ④   74 15  
 75 ②   76 ②   77 25   78 11   79 24   80 11   81 1   82 ②   83 14   84 10  
 85 ①   86 27   87 3   88 32   89 ①   90 15   91 4   92 32   93 23   94 ④  
 95 ⑤   96 ①   97 ②   98 ④   99 12   100 ①   101 ①   102 ③   103 ④   104 ④  
 105 ②   106 ①   107 8   108 ④   109 ⑤   110 ②   111 ②   112 81   113 ①   114 80  
 115 58   116 ①   117 ①   118 ②   119 ③   120 75   121 ⑤   122 ③   123 ②   124 ②  
 125 ②   126 ④   127 3   128 ③   129 10   130 ④   131 ④   132 ④   133 ②   134 ⑤  
 135 ⑤   136 125   137 31   138 ④   139 ①   140 4   141 ②   142 6   143 ④   144 ①  
 145 ②   146 ⑤   147 ③   148 ④   149 ③   150 ③   151 ①   152 ②   153 ⑤   154 12  
 155 ②   156 ②   157 3   158 9   159 5   160 8   161 77   162 2   163 9   164 730  
 165 36   166 35   167 80   168 ④   169 ⑤   170 24

**E** 삼각함수

- 01  $360^\circ \times n + 45^\circ$  (단,  $n$ 은 정수)  
 02  $360^\circ \times n + 150^\circ$  (단,  $n$ 은 정수)   03  $\frac{3}{4}\pi$    04  $-\frac{5}{3}\pi$   
 05  $36^\circ$    06  $-210^\circ$    07  $l=\pi, S=\frac{5}{2}\pi$   
 08  $\theta=\frac{2}{3}\pi, S=12\pi$    09  $\frac{4}{5}$    10  $-\frac{3}{5}$    11  $-\frac{4}{3}$

- 12  $\sin \theta = \frac{12}{13}, \tan \theta = -\frac{12}{5}$    13  $-\frac{4}{9}$    14  $-\frac{3}{4}$   
 15 최댓값: 4, 최솟값:  $-4$ , 주기:  $\pi$   
 16 최댓값:  $-\frac{2}{3}$ , 최솟값:  $-\frac{4}{3}$ , 주기:  $2\pi$   
 17 최댓값, 최솟값: 없다, 주기:  $2\pi$    18  $\frac{\sqrt{3}}{2}$    19  $\frac{\sqrt{2}}{2}$   
 20  $-\frac{\sqrt{3}}{3}$    21  $-\frac{1}{2}$    22  $-1$    23 1  
 24  $x = \frac{7}{6}\pi$  또는  $x = \frac{11}{6}\pi$    25  $x = \frac{\pi}{6}$  또는  $x = \frac{11}{6}\pi$   
 26  $x = \frac{3}{4}\pi$  또는  $x = \frac{7}{4}\pi$   
 27  $0 \leq x \leq \frac{\pi}{4}$  또는  $\frac{3}{4}\pi \leq x < 2\pi$   
 28  $0 \leq x < \frac{2}{3}\pi$  또는  $\frac{4}{3}\pi < x < 2\pi$   
 29  $\frac{\pi}{6} \leq x < \frac{\pi}{2}$  또는  $\frac{7}{6}\pi \leq x < \frac{3}{2}\pi$    30 제 1, 3사분면  
 31 제 2사분면   32 제 1, 3사분면   33 ③   34 ⑤   35 ①   36 ①  
 37 ④   38 3   39 ⑤   40 ①   41 ④   42 ⑤   43 ⑤   44 6   45 ④   46 ③  
 47 50   48 ④   49 ②   50 ①   51 ⑤   52 6   53 ④   54 ③   55 ④   56 ④  
 57 ②   58 ⑤   59 ③   60 ②   61 ⑤   62 ①   63 ④   64 12   65 10   66 ②  
 67 ⑤   68 ①   69 ①   70 ⑤   71 ④   72 ⑤   73 8   74 ②   75 ④   76 ①  
 77 ⑤   78 ④   79 ②   80 ③   81 ①   82 ①   83 3   84 ②   85 ⑤   86 ②  
 87 8   88 1   89 ③   90 20   91 11   92 7   93 4   94 8   95 9   96 ⑤  
 97 9   98 ④   99 ④   100 ①   101 ⑤   102 ②   103 ②   104 ③   105 ①   106 ④  
 107 ①   108 ⑤   109 ④   110 9   111 6   112 ②   113 ⑤   114 ①   115 ⑤   116 ④  
 117 ④   118 ①   119 ⑤   120 ①   121 ③   122 ③   123 ④   124 6   125 ⑤   126 ③  
 127 9   128 ③   129  $6\pi$    130 ③   131 ②   132 ④   133 ④   134 2   135 5   136 10  
 137 ④   138 ②   139 ③   140 41   141 ③   142 8   143 ②   144 ①   145 6   146 ③  
 147 ②   148 ⑤   149 0   150 ②   151 17   152 ④   153 ②   154 ④   155 ③   156 ⑤  
 157 ④   158 ⑤   159 ③   160 ①   161 ②   162 ②   163 ③   164 ②   165 ①   166  $\frac{13}{2}$   
 167 4   168 ①   169 27   170 ④   171 ⑤   172 ②   173 ④   174 ①   175 ③   176 ④  
 177 ④   178 ④   179 ④   180 ②   181 ⑤   182 ⑤   183 ①   184 ⑤   185 ①   186 ③  
 187 ④   188 ④   189 ③   190 ③   191 ④   192 ②   193 ②   194 ①   195 ④   196 ③  
 197 7   198 ①   199  $\frac{2}{3}\pi$    200 ②   201 ②   202 ③   203  $12.56$    204 ①   205  $256$    206 ⑤  
 207 ⑤   208  $2\pi$    209 17   210  $-2$    211  $12\pi$    212 9   213 16   214  $-4$    215 18   216  $\frac{9}{2}\pi$   
 217  $\frac{2}{3}\pi < \theta < \frac{4}{3}\pi$    218 ②   219 ①   220 75   221 13   222 ⑤   223 ②   224 35   225 13  
 226 686   227 59   228 ②   229 ②   230 ①

**F** 삼각함수의 활용

- 01  $\frac{\sqrt{5}}{5}$  02 8 03  $60^\circ$  04  $6\sqrt{6}$  05  $3\sqrt{3}$  06 2  
 07  $a=b$ 인 이등변삼각형 08  $\angle A=90^\circ$ 인 직각삼각형  
 09  $2\sqrt{5}$  10 2 11 13 12  $\frac{\sqrt{35}}{7}$   
 13  $\angle A=90^\circ$ 인 직각삼각형 14  $a=c$ 인 이등변삼각형  
 15  $\frac{15}{4}$  16  $3\sqrt{3}$  17 2 18  $16\sqrt{3}$  19 ① 20 ⑤ 21 ③  
 22 ⑤ 23 ① 24 ⑤ 25 ⑤ 26 32 27 ④ 28 ④ 29 ① 30 ① 31 ②  
 32 192 33 192 34 ⑤ 35 ① 36 ⑤ 37 ⑤ 38 ③ 39 ③ 40 ⑤ 41 ①  
 42 13 43 ② 44 ② 45 ④ 46 28 47 ④ 48 ⑤ 49 25 50 ③ 51 ⑤  
 52 ③ 53 50 54 ④ 55 ⑤ 56 ② 57 ② 58 26 59 ⑤ 60 ⑤ 61 21  
 62 27 63 7 64 ① 65 ⑤ 66 ① 67 ② 68 ② 69 ④ 70 41 71 ③  
 72 ④ 73 ④ 74 ② 75 ④ 76 ③ 77 50 78 ⑤ 79 ④ 80 20 81 ③  
 82 ⑤ 83 ② 84 ② 85 ⑤ 86 ③ 87 ② 88 10 89 116 90 ③ 91 ①  
 92 5 93 ② 94 ③ 95 ① 96 ③ 97 ④ 98 ⑤ 99 ③ 100 ④ 101 ④  
 102 ② 103 ③ 104 ③ 105 ① 106 ② 107 ② 108 ② 109 ② 110 4 111 ①  
 112 ① 113 48 114 ③ 115 ② 116  $45^\circ$  117 3 118  $5\sqrt{3}$  119  $\frac{156}{5}$  120  $48\pi$  121  $\frac{8}{3}$   
 122  $\frac{29\sqrt{3}}{4}$  123 90 124  $2\sqrt{37}$  125  $12\pi$  126 ② 127 ① 128 100 129 ③ 130 ④  
 131 17 132 191 133 50 134 36 135 11 136 71 137 13

**G** 등차수열과 등비수열

- 01 1, 5, 9, 13, 17 02 1, 4, 9, 16, 25 03 0 04 90  
 05  $a_n=2n-1$  06  $a_n=-6n+59$  07  $a_n=3n+5$   
 08  $a_n=2n+2$  09  $a_n=-3n+32$  10  $x=1, y=-2$   
 11 300 12 250 13 130 14 156 15  $a_n=2^{n-1}$   
 16  $a_n=3 \times (-3)^{n-1}$  17  $a_n=2^{9-n}$  18  $a_n=2^{n-2}$   
 19  $a_n=972 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^{n-1}$  20 6 21 3069 22 -85  
 23  $\frac{43}{16}$  24  $a_n=2n-3 (n \geq 1)$   
 25  $a_n = \begin{cases} 0 & (n=1) \\ 2n-1 & (n \geq 2) \end{cases}$  26 20 27 ④ 28 ① 29 ① 30 20  
 31 ④ 32 ④ 33 ② 34 ⑤ 35 ③ 36 35 37 6 38 24 39 12 40 ③  
 41 ③ 42 ⑤ 43 ② 44 16 45 ① 46 ④ 47 ① 48 ③ 49 ⑤ 50 ①  
 51 10 52 ② 53 ④ 54 24 55 ⑤ 56 ④ 57 ⑤ 58 10 59 240 60 ②  
 61 43 62 ④ 63 60 64 315 65 ② 66 ⑤ 67 ③ 68 ① 69 37 70 ④  
 71 22 72 375 73 ② 74 243 75 ④ 76 32 77 ③ 78 19 79 ② 80 ④  
 81 18 82 ④ 83 ④ 84 16 85 12 86 4 87 10 88 ⑤ 89 36 90 ③  
 91 ⑤ 92 25 93 ④ 94 ② 95 ⑤ 96 ④ 97 ① 98 14 99 18 100 ⑤  
 101 ⑤ 102 ③ 103 46 104 64 105 ③ 106 ⑤ 107 ① 108 ① 109 ② 110 ④  
 111 ③ 112 ② 113 ② 114 ③ 115 ④ 116 ① 117 ② 118 ③ 119 ② 120 ②  
 121 ② 122 ③ 123 ② 124 257 125 ① 126 ② 127 13 128 ③ 129 ② 130 11  
 131 ② 132 ① 133 14 134 ④ 135 ③ 136 16 137 ③ 138 ⑤ 139 256 140 ③  
 141 ④ 142 8 143 ④ 144 ② 145 ① 146 0 147 11 148 324 149  $\frac{15}{16}$  150 757  
 151 6 152  $\frac{1}{11}$  153 4 154 550 155 5 156 ① 157 13 158 513 159 11 160 ③  
 161 125



**H** 수열의 합

- 01  $2+4+6+\dots+12$  02  $3+6+11+18+27$   
 03  $4+7+10+\dots+31$  04  $\sum_{k=1}^{100} k$  05  $\sum_{k=1}^{50} k^2$   
 06  $\sum_{k=1}^{100} k(k+1)$  07 10 08  $-30$  09 550 10 35  
 11 20 12 880 13 2790 14 2750 15 318  
 16 825 17 220 18 410 19 255 20  $\frac{20}{21}$   
 21 9 22 50 23 ⑤ 24 ② 25 ⑤ 26 ② 27 ② 28 ④ 29 18 30 ⑤  
 31 ③ 32 ④ 33 ① 34 ③ 35 ④ 36 10 37 14 38 ⑤ 39 ① 40 221  
 41 121 42 55 43 19 44 2 45 345 46 ① 47 61 48 ③ 49 150 50 ⑤  
 51 ⑤ 52 ④ 53 ① 54 ② 55 ① 56 42 57 ① 58 ② 59 ④ 60 34  
 61 250 62 55 63 ⑤ 64 25 65 ① 66 ⑤ 67 13 68 ③ 69 640 70 80  
 71 ③ 72 ② 73 510 74 ① 75 242 76 128 77 ④ 78 13 79 ③ 80 ②  
 81 2 82 ① 83 ④ 84 15 85 120 86 358 87 ① 88 ④ 89 ⑤ 90 ②  
 91 ① 92 ⑤ 93 ⑤ 94 ③ 95 ③ 96 201 97 ① 98 30 99 ③ 100 ②  
 101 ④ 102 9 103 ④ 104 ⑤ 105 ② 106 502 107 ③ 108 105 109 ① 110 ⑤  
 111 332 112 ⑤ 113 ② 114 ③ 115 ④ 116 11 117 123 118 ④ 119 ① 120 ①  
 121 ① 122 ③ 123 ④ 124 ③ 125 ② 126 ④ 127 ④ 128 ④ 129 ⑤ 130 ④  
 131 ⑤ 132 308 133 ① 134 ③ 135 ① 136 ① 137 16 138 ③ 139 ④ 140 ①  
 141 ② 142 ⑤ 143 ④ 144 ④ 145 ① 146 ③ 147 ⑤ 148 ③ 149 63 150 136  
 151  $\frac{50}{101}$  152 550 153 540 154 375 155 25 156  $\frac{1}{15}$  157  $\frac{25}{52}$  158 217 159 165 160 464  
 161 11 162 110 163 29 164 ④ 165 74 166 3 167 7 168 ③ 169 5 170 53  
 171 64

**I** 수학적 귀납법

- 01 8 02 65 03 15 04  $a_n = 5n - 4$  05  $a_n = 2 \times 3^{n-1}$   
 06  $a_n = \frac{n^2 - n + 2}{2} (n \geq 1)$  07  $a_n = \frac{2}{n} (n \geq 1)$  08 39  
 09 100 10 (가)  $n = 1$  (나)  $2k + 1$   
 11 36 12 ③ 13 ① 14 ④ 15 ⑤ 16 ⑤ 17 15 18 ⑤ 19 256 20 ①  
 21 ① 22 ⑤ 23 162 24 ③ 25 15 26 ② 27 381 28 ② 29 ② 30 55  
 31 8 32 ③ 33 92 34 ④ 35 ④ 36 ② 37 ② 38 747 39 ① 40 ②  
 41 ⑤ 42 ③ 43 27 44 8 45 ① 46 ⑤ 47 513 48 ③ 49 ③ 50 235  
 51 ② 52 ④ 53 ⑤ 54 23 55 101 56 21 57 ② 58 ① 59 ⑤ 60 ③  
 61 ③ 62 ① 63 ③ 64 ⑤ 65 ① 66 ④ 67 ⑤ 68 ① 69 ⑤ 70 ②  
 71 ③ 72 ② 73 풀이참조 74 풀이참조 75 풀이참조 76 풀이참조  
 77 풀이참조 78 풀이참조 79 풀이참조 80 풀이참조 81 풀이참조  
 82 풀이참조 83 5 84 132 85 13 86 725 87 ③ 88 ③ 89 ①

**<내신+수능 대비 단원별 모의고사>**

**A** 지수

- 01 2 02 ④ 03 ② 04 16 05 30 06 ④ 07 ② 08 25 09 ③ 10 19

**B** 로그

- 01 128 02 ① 03 ③ 04 ② 05 32 06 12 07 ② 08 ③ 09 14 10 11

**C** 지수함수와 로그함수

- 01 27 02 ③ 03 64 04 ⑤ 05 ④ 06 70 07 15 08 ⑤ 09 ⑤ 10 22

**D** 지수함수와 로그함수의 활용

- 01 ① 02 ④ 03 10 04 26 05 ③ 06 6 07 32 08 ⑤ 09 25 10 ③  
 11 6

**E** 삼각함수

- 01 ④ 02 150 03 ③ 04 6 05 8 06 ③ 07 ④ 08 ① 09 ① 10 ④  
 11 18

**F** 삼각함수의 활용

- 01 ③ 02 ④ 03 ② 04 ① 05 ③ 06 ③ 07 ③ 08 ③ 09 ④ 10 51

**G** 등차수열과 등비수열

- 01 12 02 183 03 64 04 ① 05 ① 06 ④ 07 ⑤ 08 ② 09 15 10 ③  
 11 ③ 12 72 13 218

**H** 수열의 합

- 01 ③ 02 ④ 03 ⑤ 04 ② 05 88 06 511 07 ④ 08 94 09 ③ 10 61

**I** 수학적 귀납법

- 01 ⑤ 02 ④ 03 ④ 04 ③ 05 ① 06 496 07 ⑤ 08 34

