

빠른 정답 찾기 Xi story 고2 수학 II

A 함수의 극한

- 01 7 02 -3 03 0 04 1 05 -2 06 0 07 1 08 0
 09 3 10 -8 11 5 12 -7 13 -6 14 $-\frac{1}{6}$
 15 2 16 6 17 -5 18 1 19 $\sqrt{2}+2$ 20 2 21 3 22 $\frac{1}{2}$
 23 0 24 3 25 1 26 $-\frac{1}{2}$ 27 3 28 1 29 4 30 3 31 3
 32 1 33 5 34 4 35 4 36 2 37 5 38 3 39 5 40 5 41 5
 42 3 43 2 44 5 45 4 46 3 47 3 48 2 49 4 50 5 51 3
 52 1 53 3 54 4 55 5 56 1 57 1 58 3 59 2 60 16 61 2
 62 30 63 2 64 1 65 11 66 1 67 9 68 5 69 27 70 3 71 4
 72 2 73 1 74 1 75 5 76 8 77 2 78 3 79 3 80 7 81 1
 82 4 83 3 84 3 85 1 86 3 87 5 88 5 89 4 90 2 91 1
 92 20 93 4 94 3 95 2 96 4 97 2 98 3 99 2 100 4 101 3
 102 3 103 3 104 1 105 4 106 2 107 2 108 2 109 1 110 2 111 3
 112 1 113 4 114 1 115 4 116 15 117 2 118 21 119 1 120 5 121 3
 122 4 123 5 124 4 125 1 126 60 127 5 128 4 129 4 130 5 131 4
 132 1 133 5 134 3 135 2 136 22 137 4 138 5 139 9 140 3 141 3
 142 3 143 4 144 36 145 13 146 5 147 14 148 20 149 25 150 10 151 5
 152 5 153 1 154 4 155 2 156 3 157 4 158 512 159 3 160 2 161 2
 162 2 163 5 164 3 165 4 166 4 167 2 168 1 169 2 170 15 171 2
 172 50 173 1 174 1 175 1 176 4 177 12 178 500 179 $\frac{25}{44}$ 180 10 181 9
 182 -7, 1 183 80 184 13 185 $\frac{3}{2}$ 186 448 187 3 188 16 189 2 190 2
 191 40 192 28 193 4 194 5 195 311 196 141 197 4

B 함수의 연속

- 01 ○ 02 × 03 ○ 04 ○ 05 ○ 06 × 07 ○ 08 4 09 -2
 10 -2, 1 11 $\frac{1}{2}$ 12 1 13 최댓값 : 3, 최솟값 : 1
 14 최댓값 : 2, 최솟값 : $\frac{1}{2}$ 15 <, >, (1, 2) 16 1
 17 1 18 6 19 4 20 4 21 1 22 3 23 11 24 11 25 2 26 5
 27 5 28 6 29 4 30 9 31 80 32 5 33 4 34 5 35 7 36 24
 37 1 38 3 39 5 40 3 41 1 42 3 43 4 44 1 45 2 46 2
 47 2 48 4 49 1 50 15 51 5 52 5 53 5 54 4 55 4 56 1
 57 3 58 1 59 2 60 5 61 3 62 3 63 3 64 4 65 3 66 5
 67 3 68 1 69 3 70 3 71 4 72 2 73 5 74 2 75 2 76 5
 77 2 78 3 79 3 80 5 81 3 82 13 83 5 84 2 85 5 86 14
 87 4 88 2 89 4 90 1 91 24 92 4 93 4 94 21 95 4 96 16
 97 2 98 3 99 2 100 3 101 7 102 56 103 13 104 3 105 3 106 8
 107 3 108 1 109 5 110 2 111 5 112 3 113 9 114 4 115 3 116 4
 117 36 118 4 119 1 120 $\frac{25}{14}$ 121 26 122 7 123 153 124 $\frac{36}{55}$ 125 6 126 100
 127 2 128 2 129 32 130 1 131 5 132 3 133 20 134 40 135 1 136 48
 137 44

C 미분계수와 도함수

- 01 1 02 $\frac{1}{2}$ 03 6 04 1 05 -5 06 3 07 3 08 1 09 5
 10 2 11 4 12 $y'=0$ 13 $y'=4$ 14 $y'=-6x+2$
 15 $y'=2x+3$ 16 $y'=x^3+x^2+x+1$ 17 $y'=3x^2-1$
 18 $y'=3x^2+6x+2$ 19 $y'=12(2x+1)^5$
 20 $y'=3(x^2+x+1)^2(2x+1)$ 21 ○ 22 ○ 23 ×
 24 $-\frac{3}{2}$ 25 32 26 1 27 1 28 13 29 3 30 11 31 12 32 1
 33 1 34 14 35 1 36 11 37 28 38 5 39 5 40 4 41 1 42 3
 43 11 44 2 45 1 46 4 47 14 48 1 49 24 50 1 51 28 52 1
 53 5 54 3 55 1 56 5 57 21 58 1 59 4 60 1 61 3 62 1
 63 1 64 5 65 4 66 2 67 5 68 5 69 16 70 2 71 28 72 14
 73 3 74 27 75 1 76 24 77 5 78 2 79 2 80 1 81 7 82 1
 83 1 84 4 85 20 86 4 87 7 88 13 89 3 90 4 91 35 92 24
 93 25 94 4 95 8 96 10 97 19 98 56 99 4 100 5 101 7 102 2
 103 2 104 12 105 8 106 5 107 10 108 5 109 41 110 3 111 3 112 2
 113 3 114 2 115 28 116 144 117 3 118 2 119 2 120 5 121 3 122 3
 123 5 124 3 125 186 126 4 127 3 128 4 129 4 130 3 131 5 132 5
 133 3 134 2 135 2 136 36 137 4 138 4 139 5 140 4 141 4 142 2
 143 2 144 1 145 18 146 32 147 1 148 2 149 36 150 3 151 3 152 5
 153 3 154 $\frac{35}{6}$ 155 4 156 1023 157 14 158 8 159 10 160 6 161 -5
 162 32 163 14 164 11 165 13 166 3 167 61 168 64 169 105 170 2

D 도함수의 활용 (1)

- 01 -2 02 -8 03 12 04 -1 05 -1
 06 $y=2x-4$ 07 $y=11x-10$ 08 $y=-\frac{1}{2}x+\frac{3}{2}$
 09 $y=\frac{1}{2}x-\frac{1}{2}$ 10 $y=-x+5$ 11 $y=2x-2$
 12 $y=-x-3, y=3x-3$ 13 $y=3x+1$ 14 -1
 15 $-\frac{2}{3}$ 16 0 17 $\frac{3}{2}$ 18 ○ 19 ○ 20 × 21 풀이 참조
 22 풀이 참조 23 극댓값 : 1, 극솟값 : -7
 24 극댓값 : 4, 극솟값 : 0 25 극댓값 : 10, 극솟값 : 7
 26 1 27 22 28 5 29 5 30 50 31 20 32 5 33 3 34 4 35 1
 36 12 37 12 38 1 39 3 40 97 41 4 42 2 43 48 44 1 45 21
 46 1 47 45 48 3 49 1 50 5 51 28 52 1 53 3 54 3 55 12
 56 4 57 5 58 2 59 5 60 4 61 5 62 3 63 30 64 3 65 2
 66 1 67 2 68 4 69 2 70 2 71 2 72 2 73 20 74 3 75 3
 76 5 77 7 78 5 79 2 80 32 81 2 82 20 83 80 84 4 85 32
 86 32 87 5 88 2 89 2 90 3 91 4 92 3 93 5 94 6 95 3
 96 1 97 1 98 1 99 17 100 25 101 2 102 3 103 14 104 3 105 5
 106 2 107 1 108 5 109 4 110 6 111 3 112 5 113 5 114 1 115 2
 116 13 117 1 118 3 119 4 120 5 121 7 122 1 123 1 124 5 125 2
 126 14 127 2 128 1 129 1 130 4 131 5 132 13 133 3 134 9 135 1
 136 5 137 16 138 3 139 19 140 -2 141 $y=-2x+9$ 142 $3\sqrt{5}$ 143 $\frac{11}{2}$ 144 -9
 145 -2 146 24 147 15 148 -8 149 53 150 5 151 1 152 42 153 240 154 100

E 도함수의 활용 (2)

- 01 $f'(x) = 6x^2 - 12x, x=0$ 또는 $x=2$ 02 풀이 참조
 03 극댓값: 4, 극솟값: -4 04 풀이 참조
 05 최댓값: 4, 최솟값: 0 06 최댓값: 17, 최솟값: 0
 07 최댓값: 19, 최솟값: -1 08 최댓값: 1, 최솟값: -1
 09 최댓값: 21, 최솟값: 1 10 최댓값: $\frac{4}{3}$, 최솟값: $-\frac{4}{3}$
 11 3 12 1 13 2 14 $-2 < k < 2$ 15 $k=2$ 또는 $k=-2$
 16 $k > 2$ 또는 $k < -2$ 17 풀이 참조 18 풀이 참조 19 풀이 참조
 20 속도: 4, 가속도: 0 21 속도: 10, 가속도: 2
 22 속도: -15, 가속도: -12 23 속도: 9, 가속도: -6
 24 2초 후 25 22 26 13 27 54 28 ③ 29 13 30 ① 31 ⑤ 32 ④
 33 ④ 34 ① 35 ⑤ 36 ③ 37 ⑤ 38 12 39 11 40 16 41 527 42 ④
 43 ① 44 ③ 45 12 46 ② 47 13 48 ③ 49 7 50 ⑤ 51 160 52 ④
 53 4 54 ⑤ 55 ② 56 ⑤ 57 ③ 58 ⑤ 59 ① 60 ② 61 ⑤ 62 21
 63 ② 64 15 65 21 66 ⑤ 67 ④ 68 ③ 69 ③ 70 ② 71 ③ 72 ①
 73 ⑤ 74 ④ 75 ⑤ 76 ⑤ 77 3 78 34 79 4 80 ① 81 32 82 14
 83 ⑤ 84 ⑤ 85 ③ 86 64 87 ③ 88 ③ 89 16 90 ③ 91 ④ 92 16
 93 ④ 94 ② 95 30 96 6 97 8 98 22 99 ① 100 ① 101 ① 102 ①
 103 ③ 104 ① 105 12 106 27 107 ③ 108 ⑤ 109 ⑤ 110 ① 111 ⑤ 112 ④
 113 ⑤ 114 ② 115 ③ 116 ③ 117 ③ 118 36 119 18 120 ① 121 32
 122 -55 123 48 124 7 125 64 126 $2 < k < 7$ 127 -8 128 7
 129 225 130 10 131 ⑤ 132 ② 133 ③ 134 39 135 40 136 243 137 ⑤ 138 147
 139 ① 140 11 141 5 142 108

F 부정적분과 정적분

- 01 $3x+C$ 02 $-\frac{1}{2}x^2+7x+C$ 03 $\frac{x^{31}}{31}+C$
 04 $\frac{4}{3}x^3+\frac{3}{2}x^2-8x+C$ 05 $\frac{1}{3}x^3-x+C$ 06 $2x^2+C$
 07 $f(x) = x^3+x^2-x+2$ 08 $f(x) = x^5+2x^2-4$
 09 $f(x) = x^2-x+1$ 10 (1) $3x^2+5x+2$ (2) $3x^2+5x+C$
 11 -6 12 18 13 2 14 $\frac{38}{3}$ 15 9 16 $\frac{5}{2}$ 17 12
 18 $-\frac{4}{3}$ 19 11 20 $\frac{26}{3}$ 21 2 22 2 23 2 24 -1
 25 ⑤ 26 12 27 13 28 ⑤ 29 ④ 30 ② 31 23 32 ② 33 12 34 ①
 35 9 36 27 37 ⑤ 38 ④ 39 15 40 ② 41 9 42 ① 43 ④ 44 ④
 45 ② 46 ⑤ 47 ③ 48 ③ 49 7 50 35 51 7 52 ② 53 9 54 ①
 55 ⑤ 56 ② 57 ④ 58 ② 59 ① 60 ⑤ 61 ② 62 ② 63 ⑤ 64 ④
 65 ③ 66 ② 67 ① 68 ① 69 ④ 70 24 71 ⑤ 72 110 73 200 74 86
 75 ⑤ 76 ② 77 ③ 78 ⑤ 79 18 80 ⑤ 81 ① 82 ② 83 ④ 84 ②
 85 ① 86 10 87 ③ 88 ② 89 ① 90 9 91 ⑤ 92 ② 93 16 94 24
 95 ② 96 ⑤ 97 ① 98 ① 99 ② 100 ② 101 ③ 102 ② 103 ① 104 ④
 105 ① 106 ② 107 ① 108 ③ 109 43 110 17 111 ④ 112 ⑤ 113 71 114 27
 115 ④ 116 304 117 301 118 ② 119 14 120 ③ 121 5 122 ⑤ 123 132 124 4
 125 ① 126 ③ 127 ① 128 ① 129 20 130 ⑤ 131 ⑤ 132 9 133 4 134 ④
 135 ⑤ 136 ① 137 40 138 ⑤ 139 ⑤ 140 8 141 8 142 ② 143 ④ 144 ①
 145 ⑤ 146 ⑤ 147 ② 148 2 149 7 150 17 151 ⑤ 152 ① 153 ① 154 ②
 155 ② 156 ③ 157 504 158 12 159 ② 160 96 161 ① 162 40 163 45 164 ①

- 165 ① 166 16 167 ③ 168 ④ 169 ② 170 13 171 ① 172 7 173 ④ 174 ⑤
 175 1 176 2 177 2 178 7 179 219 180 7 181 3 182 4 183 5 184 1
 185 ③ 186 ④ 187 ④ 188 ⑤ 189 ⑤ 190 30 191 30 192 167 193 80 194 ②
 195 ⑤

G 정적분의 활용

- 01 $\frac{4}{3}$ 02 $\frac{4}{3}$ 03 $\frac{1}{2}$ 04 3 05 4:1 06 $\frac{32}{3}$ 07 $\frac{4}{3}$
 08 $\frac{125}{3}$ 09 $\frac{20}{3}$ 10 $-\frac{16}{3}$ 11 $\frac{7}{3}$ 12 8 13 ⑤ 14 ②
 15 ④ 16 ⑤ 17 1 18 40 19 54 20 6
 21 ⑤ 22 ④ 23 ④ 24 8 25 72 26 ④ 27 36 28 ③ 29 ② 30 ④
 31 4 32 ④ 33 ③ 34 ② 35 12 36 ④ 37 ② 38 4 39 ① 40 ②
 41 ③ 42 2 43 ② 44 42 45 80 46 ② 47 ③ 48 ④ 49 ② 50 9
 51 ① 52 ① 53 40 54 ③ 55 200 56 17 57 ② 58 250 59 ② 60 ④
 61 40 62 9 63 ② 64 ⑤ 65 ⑤ 66 ① 67 ④ 68 ② 69 ④ 70 ③
 71 ② 72 ③ 73 ④ 74 ④ 75 45 76 ③ 77 ⑤ 78 ⑤ 79 ⑤ 80 ④
 81 ③ 82 ③ 83 12 84 ② 85 7 86 ② 87 ① 88 ③ 89 ③ 90 ①
 91 ② 92 ③ 93 ③ 94 ⑤ 95 ② 96 ⑤ 97 ④ 98 ⑤ 99 45 100 63
 101 17 102 ⑤ 103 ⑤ 104 ② 105 ⑤ 106 16 107 ⑤ 108 ③ 109 ④ 110 ①
 111 ④ 112 5 113 3, -3 114 3 115 36 116 3 117 1 118 6 119 22
 120 4 121 4 122 41 123 64 124 ③ 125 200

<내신+수능 대비 단원별 모의고사>

A 함수의 극한

- 01 ⑤ 02 ③ 03 ② 04 14 05 ③ 06 ① 07 ⑤ 08 ⑤ 09 4 10 37
 11 1

B 함수의 연속

- 01 20 02 ④ 03 ① 04 ① 05 ② 06 ⑤ 07 ⑤ 08 7 09 1

C 미분계수와 도함수

- 01 ② 02 67 03 ③ 04 ③ 05 ⑤ 06 36 07 ③ 08 16 09 ⑤ 10 12
 11 5

D 도함수의 활용 (1)

- 01 13 02 ④ 03 ③ 04 13 05 ② 06 22 07 ③ 08 ② 09 24 10 ③
 11 4 12 46

E 도함수의 활용 (2)

- 01 ⑤ 02 ④ 03 13 04 ④ 05 10 06 15 07 ② 08 ② 09 12 10 128
 11 72

F 부정적분과 정적분

- 01 ⑤ 02 ④ 03 ① 04 9 05 25 06 ① 07 16 08 ② 09 ② 10 27
 11 54 12 81

G 정적분의 활용

- 01 14 02 2 03 ③ 04 140 05 ④ 06 35 07 ③ 08 ③ 09 4 10 22