

한눈에 정리하는
평가원 기출 경향

학년도	2026	2025	2024
주제			
거듭제곱근의 정의			
비출 지수법칙	18 2026학년도 6월 1번 $9^{\frac{1}{2}} \times 3^{-\frac{1}{2}}$ 의 값은? [2점] ① 1 ② $\sqrt{3}$ ③ 3 ④ $3\sqrt{3}$ ⑤ 9	32 2025학년도 6월 1번 $\sqrt[3]{5 \times 25^{\frac{1}{3}}}$ 의 값은? [2점] ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5	44 2024학년도 6월 1번 $\sqrt[3]{24 \times 3^{\frac{2}{3}}}$ 의 값은? [2점] ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10
	26 2026학년도 9월 1번 $5^{\sqrt{5}+1} \times \left(\frac{1}{5}\right)^{\sqrt{2}}$ 의 값은? [2점] ① $\frac{1}{25}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ 1 ④ 5 ⑤ 25	10 2025학년도 9월 1번 $\frac{\sqrt[3]{32}}{\sqrt[4]{4}}$ 의 값은? [2점] ① $\sqrt{2}$ ② 2 ③ $2\sqrt{2}$ ④ 4 ⑤ $4\sqrt{2}$	15 2024학년도 9월 1번 $3^{1-\sqrt{3}} \times 3^{1+\sqrt{3}}$ 의 값은? [2점] ① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ 1 ④ 3 ⑤ 9
	17 2026학년도 6월 1번 $4^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{2}}$ 의 값은? [2점] ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5	39 2025학년도 6월 1번 $\left(\frac{5}{\sqrt[3]{25}}\right)^{\frac{3}{2}}$ 의 값은? [2점] ① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{\sqrt{5}}{5}$ ③ 1 ④ $\sqrt{5}$ ⑤ 5	37 2024학년도 6월 1번 $\sqrt[3]{27 \times 4^{-\frac{1}{3}}}$ 의 값은? [2점] ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ 1 ④ $\frac{5}{4}$ ⑤ $\frac{3}{2}$
거듭제곱이 정수가 되는 조건			
지수법칙의 응용			
지수의 실생활에의 활용			

2023 ~ 2014		
03 2022학년도 6월 12번 자연수 m 이 $2 \leq m \leq 11$ 일 때, $-m^2 + 9m - 18$ 의 m 제곱근 중에 서로 음의 값이 존재하도록 하는 모든 m 의 값의 합은? [3점] ① 31 ② 33 ③ 35 ④ 37 ⑤ 39	13 2022학년도 6월 1번 $\left(\frac{4}{27}\right)^{\frac{1}{3}+\sqrt{3}}$ 의 값은? [2점] ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ 2 ⑤ 4	29 2023학년도 9월 1번 $\left(\frac{2^{\sqrt{3}}}{2}\right)^{\sqrt{3}+1}$ 의 값은? [2점] ① $\frac{1}{16}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ 1 ④ 4 ⑤ 16
42 2023학년도 6월 1번 $(-\sqrt{2})^4 \times 8^{-\frac{3}{2}}$ 의 값은? [2점] ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5	28 2022학년도 6월 1번 $(2^{\sqrt{3}} \times 4)^{\sqrt{3}-2}$ 의 값은? [2점] ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ 2 ⑤ 4	31 2022학년도 9월 1번 $\frac{1}{\sqrt{3}} \times 3^{-\frac{1}{2}}$ 의 값은? [2점] ① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ 1 ④ 3 ⑤ 9
14 2022학년도 6월 1번 $2^{\sqrt{3}} \times 2^{1-\sqrt{3}}$ 의 값은? [2점] ① $\sqrt{2}$ ② 2 ③ $2\sqrt{2}$ ④ 4 ⑤ $4\sqrt{2}$	33 2021학년도 6월 1번 $\sqrt[3]{9 \times 3^{\frac{1}{3}}}$ 의 값은? [2점] ① 1 ② $3^{\frac{1}{3}}$ ③ 3 ④ $3^{\frac{2}{3}}$ ⑤ 9	16 2024학년도 6월 1번 $3^{\sqrt{3}} \times 8^{\frac{1}{3}}$ 의 값은? [2점] ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5
23 2020학년도 9월 1번 $2^{\sqrt{3}} \times 8^{\frac{1}{3}}$ 의 값은? [2점] ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5	25 2019학년도 6월 1번 $2^{-1} \times 16^{\frac{1}{2}}$ 의 값은? [2점] ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5	36 2021학년도 6월 1번 / 나형 1번 $\sqrt[3]{8 \times 4^{\frac{1}{3}}}$ 의 값은? [2점] ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 16
24 2020학년도 6월 1번 $16 \times 2^{-\frac{1}{2}}$ 의 값은? [2점] ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 16	19 2018학년도 6월 1번 / 나형 1번 $2^{\sqrt{3}} \times 8^{\frac{1}{3}}$ 의 값은? [2점] ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10	
17 2022학년도 6월 21번 다음 조건을 만족시키는 최고차방의 계수가 1인 이차함수 $f(x)$ 가 존재하도록 하는 모든 자연수 m 의 값의 합을 구하시오. [4점] (*) x 에 대한 방정식 $(x^2 - 64)f(x) = 0$ 은 서로 다른 두 실근을 갖고, 각각의 실근은 중근이다. (**) 함수 $f(x)$ 의 최솟값은 음의 정수이다.	20 2022학년도 6월 17번 함수 $f(x) = -(x-2)^2 + k$ 에 대하여 다음 조건을 만족시키는 자연수 m 의 계수가 2일 때, 상수 k 의 값은? [4점] $\sqrt{3}^{m^2}$ 의 배제곱근 중 실수인 것을 모두 곱한 값이 -9이다. ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12	22 2014학년도 6월 14번 / 8월 24번 지면으로부터 H (인) 높이에서 풍속이 V_1 이고, 지면으로부터 H_2 (인) 높이에서 풍속이 V_2 일 때, 대기 안정도 계수 k 는 다음 식을 만족시킨다. $V_2 = V_1 \times \left(\frac{H_2}{H_1}\right)^{\frac{1}{1+k}}$ (단, $H < H_2$ 이고, 높이의 단위는 m, 풍속의 단위는 m/초이다.) A지역에서 지면으로부터 12m와 36m인 높이에서 풍속이 각각 2(m/초)와 8(m/초)이고, B지역에서 지면으로부터 10m와 90m인 높이에서 풍속이 각각 a (m/초)와 b (m/초)일 때, 두 지역의 대기 안정도 계수 k 가 서로 같았다. $\frac{b}{a}$ 의 값은? (단, a, b 는 양수이다.) [4점] ① 10 ② 13 ③ 16 ④ 19 ⑤ 22