약술형 논술고사 수학 2022년 초판 정오표

(2022년 8월 10일 발행)

[정답 및 해설편]

p2. 4번 정답 및 해설 일부 수정(7로 한 번 더 나누어져서 답을 수정함)

수정 전	수정 후
[정답] $\frac{217}{42}$	[정답] $\frac{31}{6}$
[해설]	[해설]
$\frac{3^{3x}+3^{-3x}}{3^x+3^{-x}}=\frac{3^x(3^{3x}+3^{-3x})}{3^x(3^x+3^{-x})}=\frac{3^{4x}+3^{-2x}}{3^{2x}+1}$ 이다.	$\frac{3^{3x}+3^{-3x}}{3^x+3^{-x}}=\frac{3^x(3^{3x}+3^{-3x})}{3^x(3^x+3^{-x})}=\frac{3^{4x}+3^{-2x}}{3^{2x}+1}$ 이다.
$3^{4x}=(3^{2x})^2$ 이고 $3^{-2x}=(3^{2x})^{-1}=\frac{1}{3^{2x}}$ 이므로 식에 대입하면 다음과 같다.	$3^{4x}=(3^{2x})^2$ 이고 $3^{-2x}=(3^{2x})^{-1}=\frac{1}{3^{2x}}$ 이므로 식에 대입하면 다음과 같다.
$\frac{3^{4x}+3^{-2x}}{3^{2x}+1}=\frac{6^2+\frac{1}{6}}{6+1}=\frac{217}{42}$	$\frac{3^{4x}+3^{-2x}}{3^{2x}+1}=\frac{6^2+\frac{1}{6}}{6+1}=\frac{217}{42}=\frac{31}{6}$