

논술가이드북 수정사항 안내(2025.07.28 기준)

※ 모의논술 수학영역 2번 문제 오류로 인한 정정

페이지	수정 전	수정 후																
p.24	<p>2 x에 대한 이차방정식 $x^2 + 6x \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) + \tan(\pi - \theta) = 0$의 두 근을 α, β라 하자. $(3\alpha + 1)(3\beta + 1) = 1$일 때, $\tan^2\theta$의 값을 구하는 과정을 서술하시오. [10점]</p>	<p>2 x에 대한 이차방정식 $x^2 + 6x \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) + \tan(\pi + \theta) = 0$의 두 근을 α, β라 하자. $(3\alpha + 1)(3\beta + 1) = 1$일 때, $\tan^2\theta$의 값을 구하는 과정을 서술하시오. [10점]</p>																
p.31	<table border="1"> <thead> <tr> <th>채점 기준</th> <th>배점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right), \alpha\beta = \tan(\pi - \theta)$</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = -6 \times \frac{\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)}{\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)} = -6 \times \frac{\cos\theta}{\sin\theta} = -\frac{6}{\tan\theta}$ $\alpha\beta = -\tan\theta$</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>주어진 식 $(3\alpha + 1)(3\beta + 1) = 1$을 정리하고 대입하면 $9 \times (-\tan\theta) = -3 \times \left(-\frac{6}{\tan\theta}\right)$이고 $\tan^2\theta = 2$ 이다.</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	채점 기준	배점	$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right), \alpha\beta = \tan(\pi - \theta)$	3	$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = -6 \times \frac{\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)}{\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)} = -6 \times \frac{\cos\theta}{\sin\theta} = -\frac{6}{\tan\theta}$ $\alpha\beta = -\tan\theta$	3	주어진 식 $(3\alpha + 1)(3\beta + 1) = 1$ 을 정리하고 대입하면 $9 \times (-\tan\theta) = -3 \times \left(-\frac{6}{\tan\theta}\right)$ 이고 $\tan^2\theta = 2$ 이다.	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>채점 기준</th> <th>배점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right), \alpha\beta = \tan(\pi + \theta)$</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = -6 \times \frac{\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)}{\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)} = -6 \times \frac{\cos\theta}{\sin\theta} = -\frac{6}{\tan\theta}$ $\alpha\beta = \tan\theta$</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>주어진 식 $(3\alpha + 1)(3\beta + 1) = 1$을 정리하고 대입하면 $9 \times \tan\theta = -3 \times \left(-\frac{6}{\tan\theta}\right)$이고 $\tan^2\theta = 2$ 이다.</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	채점 기준	배점	$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right), \alpha\beta = \tan(\pi + \theta)$	3	$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = -6 \times \frac{\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)}{\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)} = -6 \times \frac{\cos\theta}{\sin\theta} = -\frac{6}{\tan\theta}$ $\alpha\beta = \tan\theta$	3	주어진 식 $(3\alpha + 1)(3\beta + 1) = 1$ 을 정리하고 대입하면 $9 \times \tan\theta = -3 \times \left(-\frac{6}{\tan\theta}\right)$ 이고 $\tan^2\theta = 2$ 이다.	4
	채점 기준	배점																
	$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right), \alpha\beta = \tan(\pi - \theta)$	3																
$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = -6 \times \frac{\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)}{\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)} = -6 \times \frac{\cos\theta}{\sin\theta} = -\frac{6}{\tan\theta}$ $\alpha\beta = -\tan\theta$	3																	
주어진 식 $(3\alpha + 1)(3\beta + 1) = 1$ 을 정리하고 대입하면 $9 \times (-\tan\theta) = -3 \times \left(-\frac{6}{\tan\theta}\right)$ 이고 $\tan^2\theta = 2$ 이다.	4																	
채점 기준	배점																	
$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right), \alpha\beta = \tan(\pi + \theta)$	3																	
$\alpha + \beta = -6 \tan\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = -6 \times \frac{\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)}{\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)} = -6 \times \frac{\cos\theta}{\sin\theta} = -\frac{6}{\tan\theta}$ $\alpha\beta = \tan\theta$	3																	
주어진 식 $(3\alpha + 1)(3\beta + 1) = 1$ 을 정리하고 대입하면 $9 \times \tan\theta = -3 \times \left(-\frac{6}{\tan\theta}\right)$ 이고 $\tan^2\theta = 2$ 이다.	4																	