

	수정전	수정후
4회 문제지 기하 28번	8번 선지	
	① $\frac{\sqrt{6}}{15}$ ② $\frac{\sqrt{6}}{12}$ ③ $\frac{\sqrt{6}}{6}$ ④ $\frac{\sqrt{6}}{3}$ ⑤ $\frac{\sqrt{6}}{2}$	
	수정후	
	① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{\sqrt{2}}{6}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{\sqrt{2}}{3}$ ⑤ $\frac{\sqrt{3}}{3}$	

풀이집

	수정전	수정후
4회 풀이집 기하 28번	그림 아래 4줄	
	수정전	
	정육면체의 한 모서리의 길이를 $a$ 라 하면	
	$\overline{DF} = \sqrt{3}a$ , $\overline{DM} = \frac{\sqrt{2}}{2}a$ 이므로	
	직각삼각형 FDM에서	
	$\sin\theta = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}a}{\sqrt{3}a} = \frac{\sqrt{2}}{2\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{6}}{6}$ 이다.	
	수정후	
	정육면체의 한 모서리의 길이를 $a$ 라 하면	
	$\overline{DF} = \sqrt{3}a$ , $\overline{DM} = \frac{\sqrt{2}}{2}a$ , $\overline{FM} = \frac{\sqrt{6}}{2}a$ 이므로	

	<p>삼각형 FDM에서 코사인법칙을 적용하면</p> $\cos\theta = \frac{3a^2 + \frac{3}{2}a^2 - \frac{1}{2}a^2}{2 \times \sqrt{3}a \times \frac{\sqrt{6}}{2}a} = \frac{4a^2}{3\sqrt{2}a^2} = \frac{2\sqrt{2}}{3} \text{ 이다.}$ <p>따라서 <math>\sin\theta = \frac{1}{3}</math></p>