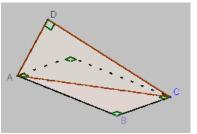
혜령 03 - 기벡[쎈], 5단원 보충문제

2016년 5월 22일

문제 1)#607

오른쪽 그림과 같이 $\overline{AB}=2$, $\overline{BC}=1$ 인 직 사각형 ABCD를 대각선 AC를 접는 선으로 하여 두 면이 서로 수직이 되도록 접었다. 이때,

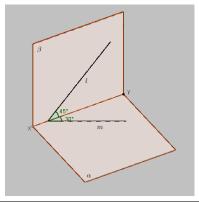
- (1) \overline{BD} 의 길이를 구하시오.
- (2) D에서 \overline{BC} 가지의 거리를 구하시오.



J		
풀이 :		
	당:()

문제 2)#610-1

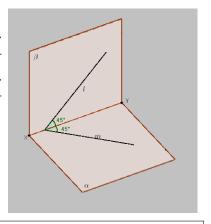
오른쪽 그림에서 두 평면 α , β 는 서로 수직 이고 두 직선 l, m은 각각 α , β 위에 있다. l, m은 α , β 의 교선 XY 위의 한 점에서 만나고, 교선 XY와 각각 30° , 45° 의 각을 이룬다. 두 직선 l, m이 이루는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\cos\theta$ 의 값을 구하여라.



풀이 :		
	답:()

문제 3)#610-2

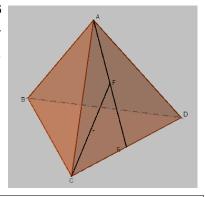
오른쪽 그림에서 두 평면 α , β 는 서로 수직 이고 두 직선 l, m은 각각 α , β 위에 있다. l, m은 α , β 의 교선 XY 위의 한 점에서 만 나고, 교선 XY와 각각 45° 의 각을 이룬다. 두 직선 l, m이 이루는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\cos\theta$ 의 값을 구하여라.



풀이 :	
	답:()
	н · (

문제 4)#623

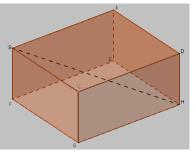
오른쪽 그림과 같이 한 모서리의 길이가 6 인 정사면체가 있다. 모서리 CD의 중점을 E, AE의 중점을 F이라고 할 때, CF이 면 BCD와 이루는 각의 크기 θ 에 대해 $\cos\theta$ 의 값을 구하여라.



풀이:	
	답:(

문제 5)627

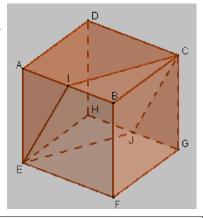
오른쪽 그림과 같이 $\overline{FG}=a, \overline{GH}=b,$ $\overline{DH}=c$ 인 직육면체에서 대각선 BH 가 직선 FG,GH,DH와 이루는 각의 크기를 각 각 α,β,γ 라고 하자. 이때, $\cos^2\alpha+\cos^2\beta+\cos^2\gamma$ 의 값을 구하여라.



풀이 :		
	답 : ()

문제 6)#636

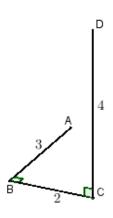
오른쪽 그림과 같은 정육면체에서 I와 J는 각각 \overline{AB} , \overline{GH} 의 중점이다. 평면 CIEJ와 평면 EFGH가 이루는 각의 크기를 θ 라고할 때, $\cos\theta$ 의 값을 구하시오.



풀이:		
	답 : ()
	¤ ' (,

문제 7) 번외-1

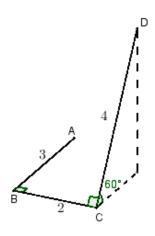
오른쪽 그림과 같이 $\overline{AB}=3,\ \overline{BC}=2,$ $\overline{CD}=4$ 이고 $AB\perp BC,\ BC\perp CD,$ $AB\perp CD$ 일 때, \overline{AD} 의 길이를 구하시오.



풀이:		
2 ,		
	답:(1

문제 8) 번외-2

오른쪽 그림과 같이 $\overline{AB}=3$, $\overline{BC}=2$, $\overline{CD}=4$ 이고 $AB\perp BC$, $BC\perp CD$, AB와 CD가 이루는 각이 60° 일 때, \overline{AD} 의 길이를 구하시오.



풀이 :		
	답 : (