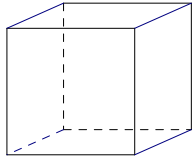


2014학년도 KAIST부설 한국과학영재학교 신입생선발 제2단계 창의적문제해결력검사 문제지

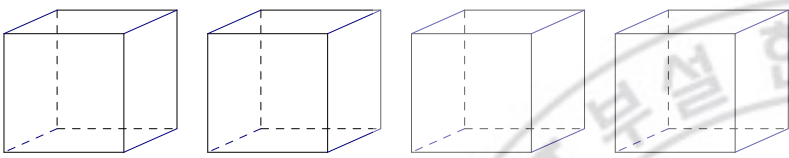
과목	수학	접수번호		성명		감독관	(인)
----	-----------	------	--	----	--	-----	-----

[문제 1]

1. 아래 그림과 같이 한 변의 길이가 1인 정육면체가 있다.



(1) 위 정육면체를 4개(사각뿔 2개, 삼각뿔 2개)의 입체로 자르려고 한다. 4개의 입체를 각각 그리시오.



(2) (1)에서 그린 4개의 입체의 겹넓이를 각각 구하고, 또 그 합을 구하시오.

(3) (2)에서 구한 겹넓이의 합과 다른 겹넓이의 합을 가지도록 위 정육면체를 4개(사각뿔 2개, 삼각뿔 2개)의 입체로 자르려고 한다. 4개의 입체를 각각 그리고 겹넓이의 합을 구하시오.

