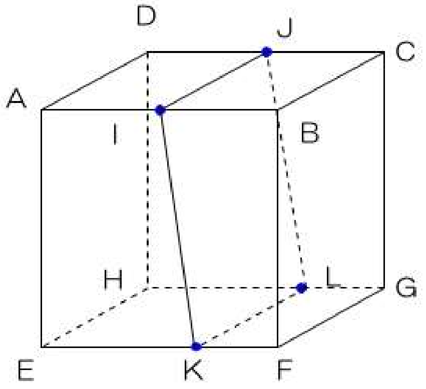
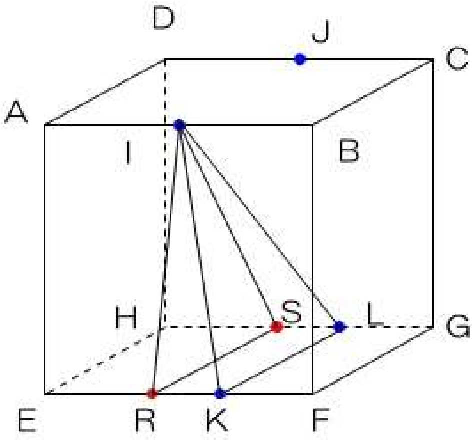
算数オンライン塾 12 月 18 日の問題解説

（１）AI＝６×$\frac{4}{4+5}$＝$\frac{8}{3}$cm
EK＝６×$\frac{2}{2+1}$＝４cm
から立体 AIJDEKLH は
（$\frac{8}{3}$＋4）×６÷２×６＝120cm^3

（答え）120cm^3

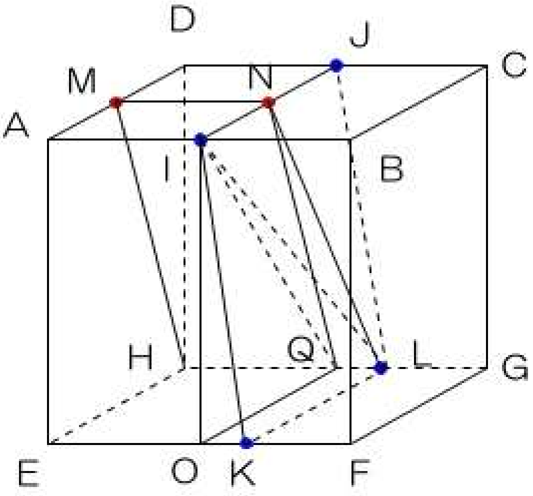




（２）RK＝４×$\frac{1}{2+1}$＝$\frac{4}{3}$cm ですから
$\frac{4}{3}$×６×６÷３＝16

（答え）16cm^3

（３）右図のように切れます。
NはＩＪの中点です。
ＡM＝３cm ですから、
台形 AEHM＝（３＋６）×６÷２＝27
EO＝$\frac{8}{3}$cm ですから、
四角柱 AEHMIOQN＝27×$\frac{8}{3}$＝72
四角錐 OKLQI＝
（４－$\frac{8}{3}$）×６×６÷３＝16
三角錐 NIQL は NIQ を底面として高さが QL になるので、３×６÷２×$\frac{4}{3}$÷３＝４cm^3
合計 72＋16＋４＝92



（答え）92cm^3