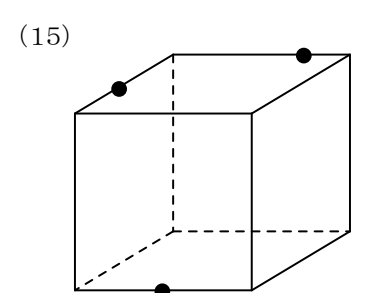
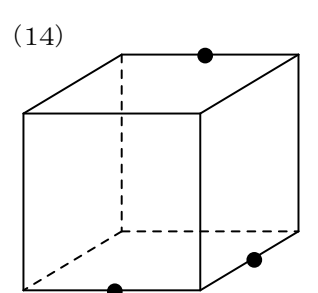
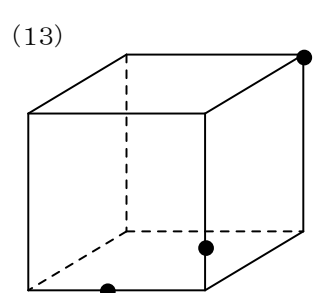
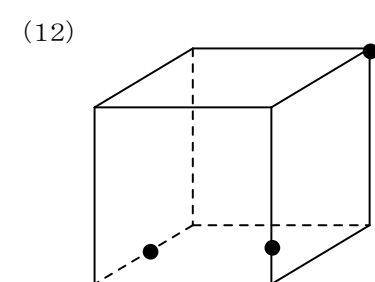
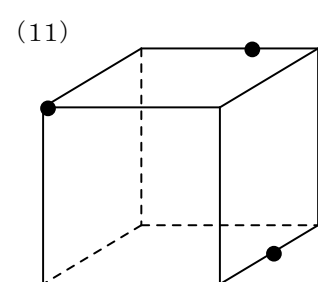
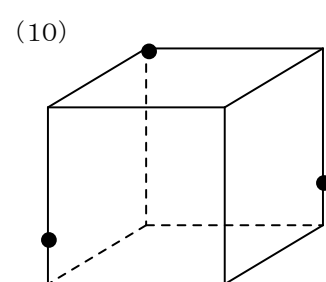
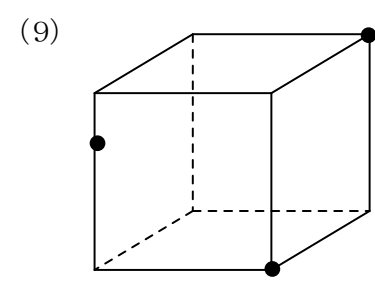
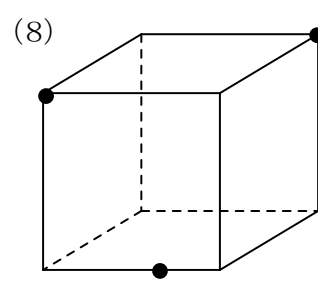
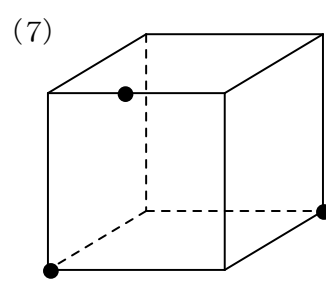
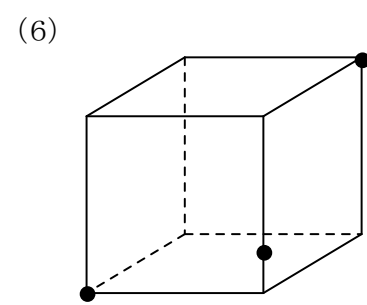
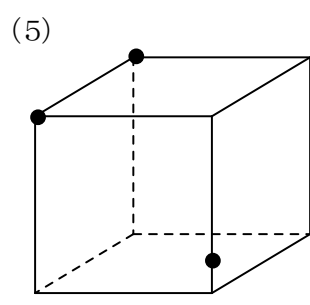
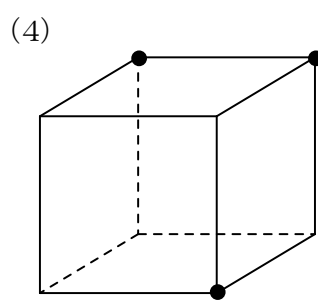
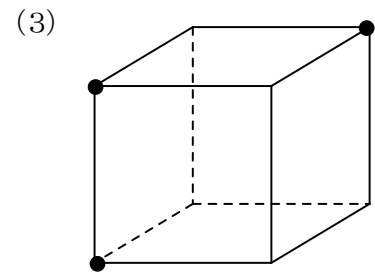
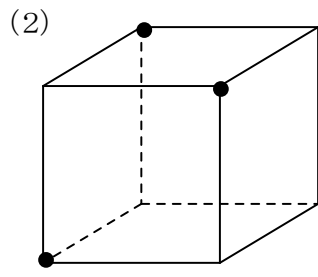
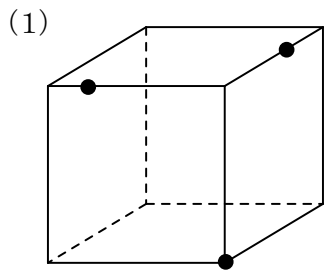


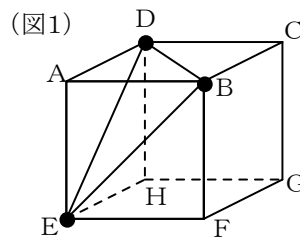
【立方体の切断と体積】

296 次の立方体の边上の3点(●)を通る平面で切断するとき、その切り口を書き、何角形かを答えなさい。

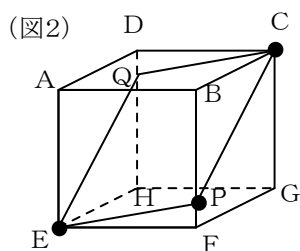


297 次の各問いに答えなさい。

(1) 右の図1で、1辺の長さが6cmの立方体を、3点B, D, Eを通る平面で切断したとする。切り口の形と小さい方の体積(頂点Aを含む方)を求めなさい。



(2) 右の図2で、1辺の長さが8cmの立方体を、3点C, P, Eを通る平面で切断したとする。切り口の形と頂点Aを含む方の体積を求めなさい。



298 次の各図の立方体を3点(●)を通る平面で切断するとき、切り口の形と頂点Aを含む方の体積を求めなさい。

(1) 切り口  (1辺4cm)

体積

(2) 切り口  (1辺6cm)

体積

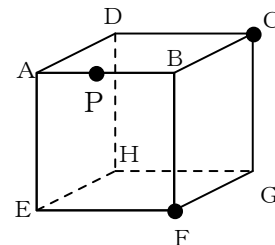
(3) 切り口  (1辺8cm)

体積

(4) 切り口  (1辺10cm)

体積

299 右の図は、1辺の長さが12cmの立方体です。辺AB上の点PとCとFの3点を通る平面で切断すると、小さい方の体積が立方体の体積の $\frac{1}{9}$ になった。このとき、APの長さを求めなさい。



★  
300 右の図は、1辺の長さが9cmの立方体の4すみの三角錐を切断し、4つの頂点B, D, E, Gを頂点とする立体を残したものです。次の問いに答えなさい。

(1) 立体BDEGの名称を答えなさい。(2) 立体BDEGの体積を求めなさい。

