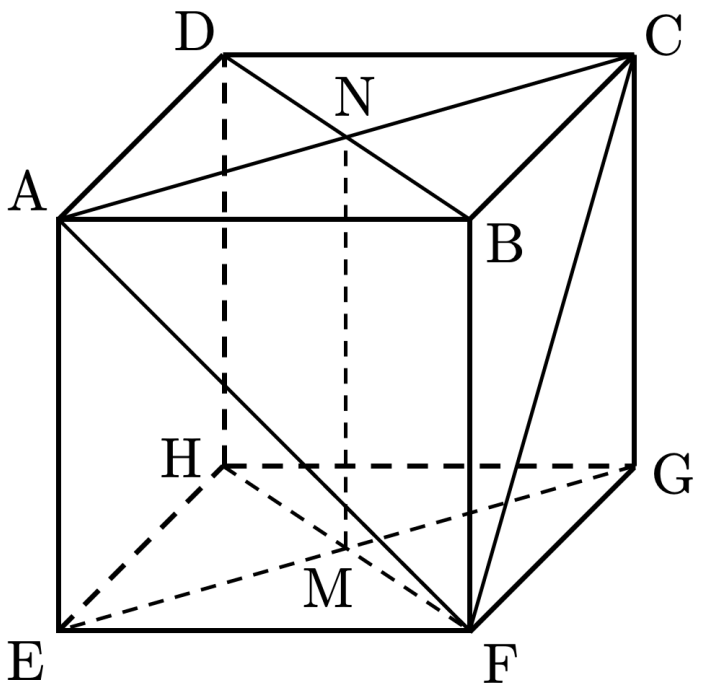
【中３数学｜図形】

右図のような１辺の長さが４の立方体 ABCD－EFGH がある。線分 AC と線分 BD の交点を N，線分 EG と線分 FH の交点を M とする。次の各問に答えなさい。

《法政二》

問 1. 三角錐 C－NMF の体積を V_1，三角柱 CNB－GMF の体積を V_2 とするとき，$V_1 : V_2$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。

問 2. 頂点 B から △AFC に垂線を下ろし，交点を O とする。このとき，線分 BO の長さを求めなさい。