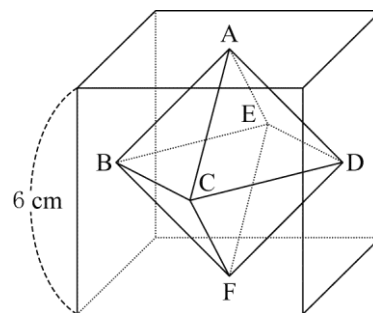


《平成 30 年度 埼玉県公立 学力検査問題・学校選択問題》

- (2) 1辺の長さが 6 cm の立方体があります。右の図のように、それぞれの面の対角線の交点を A, B, C, D, E, F とするとき、この 6 つの点を頂点とする正八面体の体積を求めなさい。



《平成 30 年度 埼玉県公立 学校選択問題》

- (2) 底面の半径が 4 cm, 母線の長さが 12 cm の円錐があります。底面の 1 つの直径を AB とし、円錐の頂点を O とします。また、線分 OA の中点を M とします。この円錐の側面上に、下の図のように点 A から線分 OB と交わり点 M まで線をひくとき、最も短くなるようにひいた線の長さを求めなさい。

