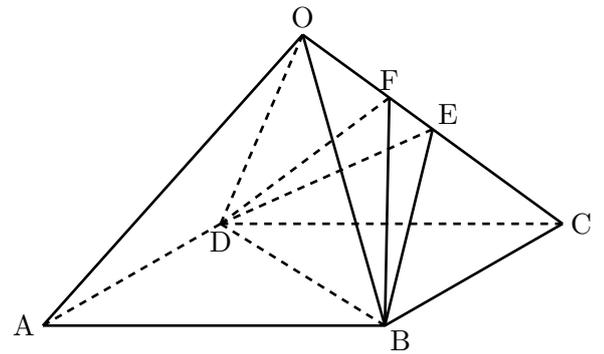


右の図のように、立体 $OABCD$ は、正方形 $ABCD$ を底面とする正四角錐である。 E は辺 OC の中点、 F は辺 OC 上の点で、 $OF : FC = 1 : 2$ である。

正四角錐 $OABCD$ のすべての辺の長さが 6 cm のとき、次の①、②の問いに答えなさい。このとき、次の(1)～(3)に答えよ。

- ① 線分 FB の長さは何 cm か、求めなさい。
- ② B, D, E, F を頂点とする三角錐の体積は何 cm^3 か、求めなさい。



[愛知県]