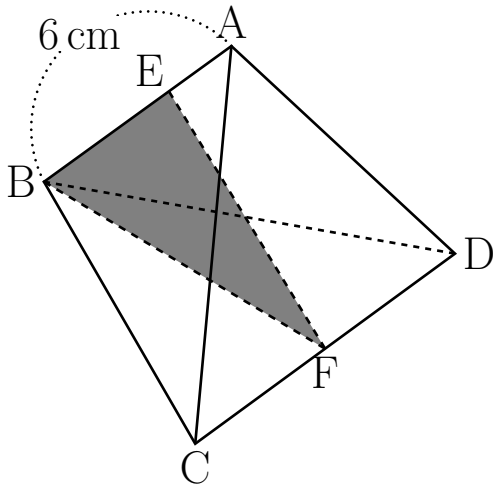
2020年三重県大問4−(1)

右の図のような, 点A, B, C, Dを頂点とする正四面体ABCDがある。辺ABを1：2に分ける点をE , 辺CDの中点Fをとり, 3点B, E, Fを結んで△BEFをつくる。
辺ABの長さが6cmのとき, 次の各問いに答えなさい。
なお, 各問いにおいて, 答えに$\sqrt{\ }$が含まれるときは, $\sqrt{\ }$の中をできるだけ小さい自然数にしなさい。



① 辺BFの長さを求めなさい。

② 辺BFを底辺としたときの△BEFの高さを求めなさい。

〔三重県〕