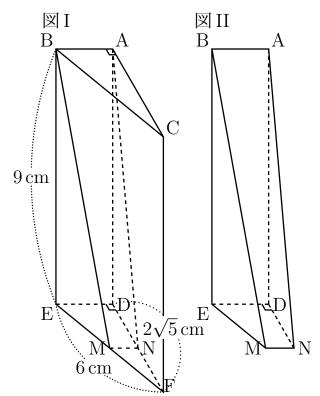
2022年岩手県立体と体積の問題

右の図 I は, 底面が直角三角形で, 側面がすべて長方形の三角柱です。 $EF=6\,cm,\ DF=2\sqrt{5}\,cm,\ BE=9\,cm$ で, 点 M, N はそれぞれ辺 $EF,\ DF$ の中点です。

図 II は、図 I の立体を 4 点 A, B, M, N をふくむ平面で切ったときの頂点 D, E をふくむ方の立体です。

このとき, 次の(1), (2)の問いに答えなさい。

- (1) 線分BMの長さを求めなさい。
- (2) 図IIの立体の体積を求めなさい。



[岩手県]