

右の図のような1辺の長さが6 cmである正八面体 ABCDEF(各面が正三角形)がある。AB, AC の中点をそれぞれ M, N とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) 点 M を通って、面 ADE に平行な平面で正八面体を切ったとき、切断面の図形はどんな形になるか、答えなさい。
- (2) (1) で答えた図形の周りの長さは、何 cm になるか答えなさい。
- (3) (1) で切り分けた立体の体積で、頂点 A を含む立体の体積を求めなさい。

