- 2 下図のような平行六面体 OABC-DEFG が xyz 空間内にあり, $O(0,\,0,\,0)$ ,  $A(2,\,0,\,0)$ , $C(0,\,3,\,0)$ , $D(-1,\,0,\,\sqrt{6})$  とする。辺 AB の中点を M とし,辺 DG 上の点 N を MN=4 かつ DN<GN を満たすように定める。
- (1) N の座標を求めよ。
- (2) 3 点 E, M, N を通る平面と y 軸との交点 P を求めよ。
- 3 点  $E,\,M,\,N$  を通る平面による平行六面体 OABC-DEFG の切り口の面積を求めよ。

