5 xyz 空間に 1 辺の長さ 1 の立方体 OABC-DEFG があり,図のように頂点 O が原点に,E が x 軸の正の部分に,C が z 軸の正の部分に置かれている.

いま,この立方体をx軸のまわりに回転させるとき

- xy 平面において , 立方体の辺 BC が通過する部分を M とする . 図形 M を表す方程式を求めよ .
- (2) xy 平面において,立方体の面 OABC が通過する部分を図示せよ.