

他教科でも活用できる学習教材事例 5 (数学等)

Grapes 3 D

数学の図形の問題で、図をイメージしその図を描くことを苦手になっている生徒が多い。2次元の平面図形ならば問題ないが、3次元の空間図形になるとイメージが全くできない生徒やイメージできてもそれを自分でノートに書くことができない。そこで、グラフ作成ソフト「Grapes 3D」を用いて立体図形を把握し、図に書き表せるようにする。

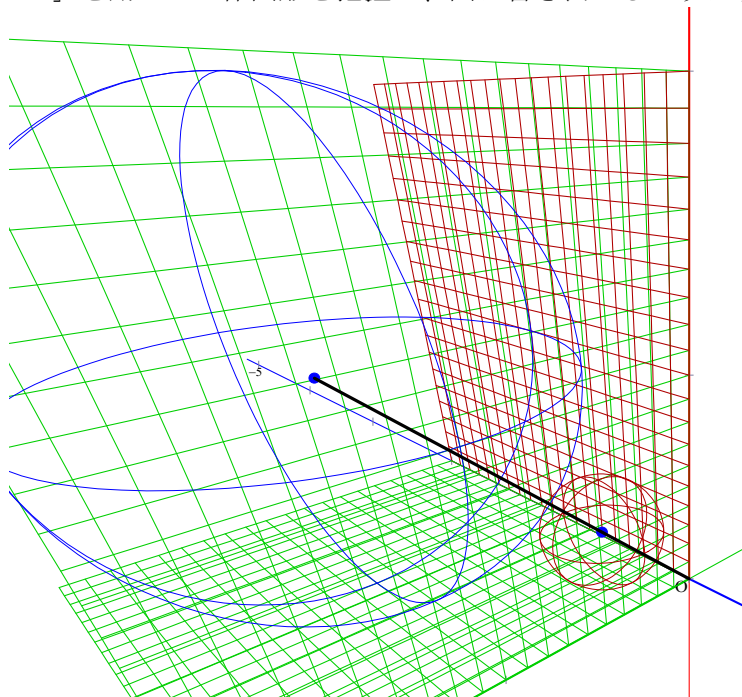


図 3 3 2つの平面と球に接する球

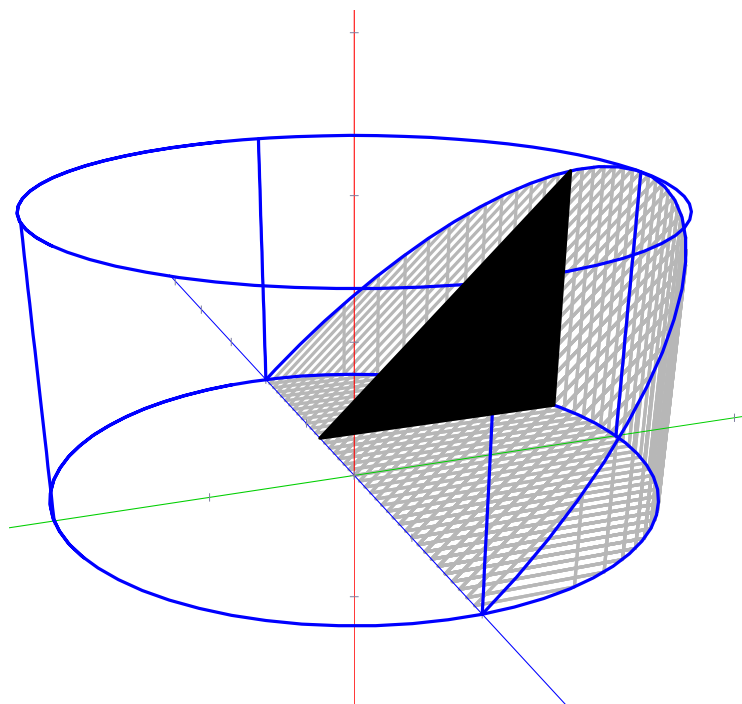


図 3 4 直角二等辺三角形の通過する領域が作る立体