- 4 原点で zx 平面に接し,zx 平面に関して点 A(2,4,0) と同じ側にある半径 2 の球を S とする.球 S の中心を C とし,点 B(0,-5,6) を考える.
- (1) ベクトル $\overrightarrow{AB}$ , $\overrightarrow{AC}$ の内積および三角形ABCの面積を求めよ.
- (2) 2 点 A , B を通る直線と S との共有点の座標を求めよ .