- 1 p を負の実数とする。座標空間に原点 O と 3 点 A(-1,2,0) , B(2,-2,1) , P(p,-1,2) があり,3 点 O ,A ,B が定める平面を α とする。また,点 P から平面 α に垂線を下ろし, α との交点を Q とする。
- (1) 点 Q の座標を p を用いて表せ。
- (2) 点 Q が $\triangle OAB$ の周または内部にあるような p の範囲を求めよ。