- 問 1 xyz 空間上の 2 点 A(-3,-1,1) , B(-1,0,0) を通る直線 l に点 C(2,3,3) から下 ろした垂線の足 H の座標を求めよ .
- 問2 白球と赤球の入った袋から 2 個の球を同時に取り出すゲームを考える.取り出した 2 球がともに白球ならば「成功」でゲームを終了し,そうでないときは「失敗」とし,取り出した 2 球に赤球を 1 個加えた 3 個の球を袋にもどしてゲームを続けるものとする.最初に白球が 2 個,赤球が 1 個袋に入っていたとき,n-1 回まで失敗し n 回目に成功する確率を求めよ.ただし  $n \ge 2$  とする.