- 5 座標空間において  $\vec{e_1}=(1,0,0)$  ,  $\vec{e_2}=(0,1,0)$  ,  $\vec{e_3}=(0,0,1)$  とする.原点を出発点とし,サイコロを振り,出た目の数によって点を移動させる.出た目が 1 か 4 のときは $\vec{e_1}$  , 2 か 5 のときは $\vec{e_2}$  , 3 か 6 のときは $\vec{e_3}$  だけ点を移動させるものとする.
- (1) サイコロを 3 回振ったとき,点が(1,2,0) にある確率を求めよ.
- (2) サイコロを n 回振ったとき , 点が 3 つの座標平面のいずれかの上にある確率を求めよ .