問２

第1問

まず、との定義式から、,

これを与えられた関係式に代入し、

第2問

の両辺にそれぞれの分母をかけて、

両辺を二乗し、これを展開して整理すると、

=これをについて解くと、

第3問

にを代入して、

これで、をとだけを用いて表すことができた。