- 3 濃度 a %の食塩水 6l が入っている容器 A と,濃度 b %の食塩水 4l が入っている容器 B がある.A より 1l の食塩水をとってそれを B にうつし,よく混ぜ合わせた後に同量を A に戻すものとする.この操作を k 回くり返したときの A , B の食塩水の濃度をそれぞれ a_k % , b_k %とする.
- (1) $b_k a_k$ はどのような数列となるか.
- (2) a_k , b_k を求めよ.