実数 x に対して,x を越えない最大の整数を [x] で表す.n を正の整数とし  $a_n=\sum_{k=1}^n rac{[\sqrt{2n^2-k^2}]}{n^2}$  とおく.このとき, $\lim_{n o\infty}a_n$  を求めよ.