

[ 東京工業大学 1977 年 2 ]



20 から 29 までの整数からすべて等しい確率で 1 つ取り出したものを  $X$  とし, 80 から 89 までの整数の 1 つをすべて等しい確率で取り出したものを  $Y$  とする。この 2 つの試行は独立とする。  $X$  を縦の長さ,  $Y$  を横の長さとした長方形の面積を  $S$  とする。  $X, Y$  の一の位の数を 4 捨 5 入して得られた数をそれぞれ縦の長さ, 横の長さとする長方形の面積を  $S'$  とするとき,  $S' < S$  となる確率を求めよ。

