

問題(1997年名古屋大学)

均質な材料で出来た直方体の各面に1から6までの数を1つずつ書いてサイコロの代わりにする(1の反対側が6とは限らない)

ある数が出る確率が $\frac{1}{9}$ であり、別のある数が出る確率が $\frac{1}{4}$ である

とする。さらに出る目の数の期待値が3であるとする。3の書かれている面の反対側の面に書かれている数は何か。