

入試対策プリント（確率）6日目 解答と解説

【解答】 (1) $\frac{7}{36}$ (2) $\frac{6}{7}$ (3) $\frac{7}{8}$

(1) 2つのサイコロを投げたときの目の出方は全部で36通り。

点Pが頂点Eに移動するには、目の和が4または9になるとき
よって、

和が4：(1, 3), (2, 2), (3, 1) の3通り

和が9：(3, 6), (4, 5), (5, 4), (6, 3) の4通り

したがって、全部で7通りになるので求める確率は $\frac{7}{36}$

(2) 全ての場合の数は $9+2+3=14$ 14通り

白玉が出ないということは、赤玉か青玉を引く場合なので、 $9+3=12$ 12通り

よって、求める確率は

$$\frac{12}{14} = \frac{6}{7}$$

(3) 硬貨を3回投げるときの全部の場合の数は8通り

少なくとも1回は表が出るということは、表が1回も出ない場合を除いた場合の数になる
ので、 $8-1=7$ 7通り、

よって、求める確率は $\frac{7}{8}$