

(1) 1枚の硬貨を5回投げるとき、表がちょうど3回出る確率を求めよ。

(2) 1個のサイコロを5回続けて投げるとき、2以下の目がちょうど3回出る確率を求めよ。

((1) 10 京都産業大 (2) 05 静岡県立大)

(解説)

$$(1) {}_5C_3 \left(\frac{1}{2}\right)^3 \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{10}{2^5} = \frac{5}{16}$$

$$(2) {}_5C_3 \left(\frac{2}{6}\right)^3 \left(\frac{4}{6}\right)^2 = \frac{40}{243}$$