

- (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

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

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