

いま、1から6までの自然数を1つずつ書いたさいころを5回投げることをする。このとき、2の目が2回出る確率を求めなさい。

さいころ

$${}^5C_2 \left(\frac{1}{6}\right)^2 \left(\frac{5}{6}\right)^3$$

$$= 10 \times \frac{1 \times 1 \times 5 \times 5 \times 5}{6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6}$$

$$= \frac{625}{3888}$$