

確率

3個のさいころを同時に投げるとき、次の場合の確率を求めよ。

(1) 出る目の最大値が4以下である確率。

(2) 出る目の最大値が4である確率。

$$1) \left(\frac{4}{6}\right)^3 = \left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{8}{27} \quad \underline{\underline{\frac{8}{27}}}$$

$$1, 2, 3, 4 = \left(\frac{2}{3}\right)^3 \leftarrow \text{最大値4以下}$$

$$\underbrace{1, 2, 3} = \left(\frac{1}{2}\right)^3 \leftarrow \text{最大値3以下}$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^3 - \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

$$\frac{27}{216}$$

$$= \frac{8}{27} - \frac{1}{8}$$

$$= \frac{64}{216} - \frac{27}{216}$$

$$= \frac{37}{216}$$

$$\underline{\underline{\frac{37}{216}}}$$