

入試対策プリント（確率）4日目 解答と解説

解答 (1) (例) 出る目の数が等しい。出る目の数の合計が7。大きいサイコロの目が1。等

(2) ① 27通り ② $\frac{19}{27}$

(1) 大小2つのサイコロを投げた時の、目の出方は全部で36通り。
この中で、6通りになる場合を求めればよい。

(2) ① 1回目はA, B, ABの3通り
2回目も同様に3通り, 3回目も同様に3通り
よって, $3 \times 3 \times 3 = 27$
27通り

② A, Bが交互に並ぶ場合は次の8通り。
A-B-A, A-B-AB, B-A-B, B-AB-A, B-AB-AB,
AB-A-B, AB-AB-A, AB-AB-AB
よって, アルファベットが2つ以上並ぶのは
 $27 - 8 = 19$ 通り

①より全部で27通りだから求める確率は

$$\frac{19}{27}$$