

下の図は、 A 、 B 、 C 、 D の4種類のカードを、1列に並べたものです。
大小2つのさいころを同時に1回投げます。大きい方のさいころの出た目の数を x として、左から x 番目のカードとそれより左にあるすべてのカードを列から取り除きます。また、小さい方のさいころの出た目の数を y として、右から y 番目のカードとそれより右にあるすべてのカードを列から取り除きます。このとき、次の各問いに答えなさい。

(左) A A A A B B B C C C D D D (右)

① 取り除かずに残っているカードが5枚のとき、 y を x の式で表しなさい。

② 取り除かずに残っているカードの種類が、3種類となる確率を求めなさい。

