

2021 年度 近畿大学 前期理系 第 1 問

問題 箱 A の中には $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{5}$, $\boxed{7}$, $\boxed{11}$, $\boxed{13}$ のカードが 1 枚ずつ, 箱 B の中には $\boxed{1}$, $\boxed{4}$, $\boxed{6}$, $\boxed{8}$, $\boxed{9}$, $\boxed{10}$, $\boxed{12}$ のカードが 1 枚ずつ入っている。箱 A と B の中から 1 枚ずつ取り出し, 横に並べて 2 つの整数 p , q ($p \leq q$) を構成する。例えば, 箱 A から $\boxed{2}$ を, 箱 B から $\boxed{1}$ を取り出すとき $(p, q) = (12, 21)$, 箱 A から $\boxed{11}$ を, 箱 B から $\boxed{12}$ を取り出すとき $(p, q) = (1112, 1211)$ とする。

- (1) p と q の最大公約数が 9 である確率は $\boxed{\text{ア}}$ である。
- (2) p と q の最大公約数が 6 である確率は $\boxed{\text{イ}}$ である。
- (3) p と q の最大公約数が 3 である確率は $\boxed{\text{ウ}}$ である。
- (4) p と q の最大公約数が 1 である確率は $\boxed{\text{エ}}$ である。

S_kindai2021A_01.pbm