

## 簡易ポーカーについての確率

---

赤，青，黄，白の4種類のカードが $n$ 枚ずつあり，各色とも1から $n$  ( $n \geq 4$ ) までの番号がつけられている。この中から同時に4枚のカードを抜き取るとき，4枚とも同じ色である確率を $P_n$ ，4枚のカードの番号が全部異なっていて続いている確率を $Q_n$ とする。

このとき， $P_n < Q_n$  となる最大の $n$ を求めよ。

< '95 名古屋大 >