

3 赤玉，白玉，青玉が各々 a, b, c ($0 < a \leq b \leq c$) 個入った箱から 2 個の玉を同時に取り出すことを考える。

(1) $n = a + b + c, s = a^2 + b^2 + c^2$ とする。

取り出した 2 個の玉の色が相異なる確率 $P(a, b, c)$ を n, s を用いて表せ。

(2) $n = 11$ のとき， $P(a, b, c)$ を最大にする a, b, c と，そのときの $P(a, b, c)$ の値とを求めよ。