



2012年 スポーツ科学学部 第2問

2 赤球と白球をあわせて12個の球が入っている袋がある。この袋から同時に2個の玉を取り出すとき、それらが同じ色である確率は  $\frac{31}{66}$  である。袋には白球よりも赤球が多く入っている。このとき、次の問いに答えよ。

(1) 袋に赤球は  個入っている。

(2) この袋から同時に3個の球を取り出すとき、赤球が少なくとも1個含まれる確率は  $\frac{\text{ウ}}{\text{エ}}$  である。ただし、 はできるだけ小さい自然数で答えることとする。