



2015年 人間科学学部（理系） 第1問

1 次の問いに答えよ。

(1)  $x + y + z + w = 18$ ,  $x \geq 8$ ,  $y \geq 4$ ,  $z \geq 2$ ,  $w \geq 0$  を満たす整数  $x, y, z, w$  の組  $(x, y, z, w)$  の個数は  個である。

(2) 4個の白球と6個の赤球を無作為に並べて、輪をつくる。このとき、白球が隣り合わない確率は  $\frac{\text{イ}}{\text{ウ}}$

であり、4個の白球がすべて隣り合う確率は  $\frac{\text{エ}}{\text{オ}}$  である。