

2018年2期第2問

2 男子4人と女子3人がくじ引きで1列に並ぶとき、次の各問の空欄に当てはまる最も適切な数値を記入せよ。

(1) 男子4人が隣り合う確率は、 $\frac{\boxed{6}}{\boxed{7}}$ である。

(2) 男子4人が隣り合い、かつ女子3人が隣り合う確率は、 $\frac{\boxed{8}}{\boxed{9}}$ である。

(3) 男子と女子が交互に並ぶ確率は、 $\frac{\boxed{10}}{\boxed{11}}$ である。

(4) 両端のうち少なくとも一方に男子が並ぶ確率は、 $\frac{\boxed{12}}{\boxed{13}}$ である。

(5) 女子どうしが隣り合うことがない確率は、 $\frac{\boxed{14}}{\boxed{15}}$ である。