



2014年理工第1問

1 会社員の3人は、月曜、火曜、水曜の三日間連続して、会社近くの3つの飲食店のいずれかで昼食をとる。いずれの曜日も、3人は互いに独立に3店から1つを無作為に選ぶ。次の問いに答えよ。

(1) 月曜に次の事象が起こる確率をそれぞれ求めよ。

(i) 3人の選ぶ店が互いにすべて異なる。

(ii) 3人全員が同じ店を選ぶ。

(iii) 2人は同じ店を選び、1人だけ別の店を選ぶ。

(2) 月曜、火曜の連続した二日間で、火曜にはじめて3人全員が同じ店を選ぶ確率を求めよ。

(3) 月曜、火曜、水曜の連続した三日間で、少なくとも1日は3人全員が同じ店を選ぶ確率を求めよ。