



2014年法学部第2問

2 スイッチを入れたとき点灯しない確率が p である電灯がある. この電灯が, 部屋 A には 2 つ, 部屋 B には 3 つ, 部屋 C には 4 つ設置されていて, どの部屋も, 半分以上の電灯が点灯すれば使用でき, 半分未満では使用できない. 部屋 A, B, C が使用できない確率を, それぞれ p_A, p_B, p_C とする.

- (1) p_B を p を用いて表せ.
- (2) $p_A > p_C$ となる p の範囲を求めよ.