



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。