



2016年工・情報・先進工・建築(A)第2問

2 1つの袋に白玉と赤玉が合計で33個入っている。この袋から2個の玉を同時に取り出すとき、それらが同じ色である確率を p とする。この袋に入っている白玉の個数を x とするとき、以下の問いに答えよ。

- (1) 取り出した2個がともに白玉である確率を x で表せ。
- (2) p を x で表せ。ただし、 x の降べきの順に整理せよ。
- (3) $p = \frac{23}{44}$ のとき、 x の値を求めよ。