

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。