



2014年工学部第3問

3 X大学では、オープンキャンパスに40名の高校生が参加を申し込んだ。この40名の高校生のために、黒色20本、青色10本、赤色10本、計40本のボールペンを参加の記念として用意した。この40名の中の特定の2名A、Bについて、下の問いに答えよ。ただし、オープンキャンパスにはこの40名の高校生が参加するとする。また、高校生1名に必ず1本のボールペンが渡され、渡されるボールペンの色は無作為に決定される。

- (1) A、Bともに黒色のボールペンを渡される確率を求めよ。
- (2) A、Bが同じ色のボールペンを渡される確率を求めよ。