- 5 いくつかの玉が入った箱 A と箱 B があるとき,次の試行 T を考える。
- (試行 T) 箱 A から 2 個の玉を取り出して箱 B に入れ,その後,箱 B から 2 個の玉を取り出して箱 A に入れる。

最初に箱 A に黒玉が 3 個 , 箱 B に白玉が 2 個入っているとき , 以下の問いに答えよ。

- (1) 試行 ${
 m T}$ を 1 回行ったときに ,箱 A に黒玉が n 個入っている確率 p_n (n=1,2,3) を求めて既約分数で表せ。
- (2) 試行 ${
 m T}$ を 2 回行ったときに ,箱 A に黒玉が n 個入っている確率 q_n (n=1,2,3) を求めて既約分数で表せ。
- (3) 試行 T を 3 回行ったときに , 箱 A の中がすべて黒玉になっている確率を求めて既 約分数で表せ。