

1 白球 6 個と赤球 4 個が入っている袋から 1 球取りだし、その色を調べてからもとに戻す。これをくり返して 20 回行い、白球の出る回数を X とする。

- a) $X = r$ となる確率を r を用いて表せ。
- b) X の平均, 分散, 標準偏差を求めよ。

2 さいころを 720 回投げるとき, 1 の目が出る回数が 100 回以上となる確率を, 正規分布表を利用して求めよ。

3) ある植物の種子の発芽率は 60%である。いま、花壇にこの種子を 200 粒まいたとき、発芽する種子の粒の数を X とする。

- a) X は二項分布 $B(n, p)$ に従う。 n と p の値を求めよ。
- b) 少なくとも 130 粒以上発芽する確率を求めよ。