

## 2023 年度 東京大学 理系 第 2 問

---

黒玉 3 個，赤玉 4 個，白玉 5 個が入っている袋から玉を 1 個ずつ取り出し，取り出した玉を横一列に 12 個すべて並べる。ただし，袋から個々の玉が取り出される確率は等しいものとする。

- (1) どの赤玉も隣り合わない確率  $p$  を求めよ。
- (2) どの赤玉も隣り合わないとき，どの黒玉も隣り合わない条件付き確率  $q$  を求めよ。

< '23 東京大 >