

## 大学入試問題にチャレンジ！！

① [2020 愛媛大]

さいころを4回続けて投げる。出た目の和が7以上である確率を求めよ。

② [2020 立教大]

1個のさいころを3回投げるとき、1の目が少なくとも1回出て、かつ5の目も少なくとも1回出る確率は  である。

③ [2020 弘前大]

Aの袋には赤球2個、白球3個、青球2個、Bの袋には赤球3個、白球4個が入っている。A、Bの袋から2個ずつ合計4個の球を取り出す。このとき、取り出された4個の球の色が2色以下である確率を求めよ。

④ [2020 東京慈恵会医科大]

袋Aには赤玉3個、白玉1個、袋Bには赤玉1個、白玉3個が入っている。「袋Aから2個の玉を取り出して袋Bに入れ、次に、袋Bから2個の玉を取り出して袋Aに入れる」という操作を繰り返す。1回の操作の後、袋Aに白玉が2個以上ある確率は  $\frac{ア}{イ}$  、2回の操作の後、袋Aの中が白玉だけになる確率は  $\frac{1}{イ}$   である。