



## 応用問題に挑戦

数A

期待値

- 1 1 から 6 までの整数が 1 つずつ書かれた 6 枚のカードがある。この中から 4 枚のカードを同時に取り出し、カードに書かれた数のうち最大のものを  $X$  とする。 $X$  の期待値を求めなさい。
- 2 4 枚の硬貨を同時に投げて、4 枚とも表が出たら 30 点、4 枚とも裏が出たら 20 点、表と裏が 2 枚ずつなら 5 点、それ以外の場合は 0 点となる時、得点の期待値を求めなさい。
- 3 お小遣いのもらい方について、「毎日サイコロを投げて、1 か 6 の目が出たら 1000 円もらい、それ以外の目のときは 100 円もらう」という方法と、「毎日 500 円ずつもらう」という方法と、どちらを選んだ方が得だろうか。