



2014年文系第3問

3 Aの箱には1から20までの整数が1つずつ書かれた20枚のカードが入っている。Bの箱には1から30までの整数が1つずつ書かれた30枚のカードが入っている。A, Bの箱から1枚ずつカードを取り出し, 取り出した2枚のカードに書かれた整数の和を $X$ とおく。このとき, 次の問いに答えよ。

- (1)  $X$ が2の倍数となる確率を求めよ。
- (2)  $X$ が2の倍数であるが5の倍数でない確率を求めよ。
- (3)  $X$ が5の倍数となる確率を求めよ。
- (4)  $X$ が2の倍数にも5の倍数にもならない確率を求めよ。