

4 n 枚 ($n \geq 2$) のカード C_1, C_2, \dots, C_n があり, C_1 に 1, C_2 に 2, \dots, C_n に n と記入してある. この中から任意に 2 枚のカードを取り出すとき, 取り出されたカードに記入してある数のうち小さい方を X , 大きい方を Y とする. 次の間に答えよ.

- (1) X の確率分布と Y の確率分布を求めよ.
- (2) X の期待値と Y の期待値を求めよ.