

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. 次の問に答えよ.

- (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.