4 n を 3 以上の自然数とする。2 つの箱 X と Y があり,どちらの箱にも 1 から n までの n 枚の番号札が入っている。

- (1) m を n 以下の自然数とする。B の得点が m になる確率を求めよ。
- (2) A の得点より B の得点が大きくなる確率 p_n を求めよ。