

2025年度 大阪医科大学 後期理系 第4問

問題 1から10までの数字が1つずつ書かれた10枚の番号札が箱の中に入っている。この箱から番号札を1枚取り出し、数字を記録してからもとに戻すという試行を3回繰り返す。記録した数字の最大値を X 、最小値を Y とするとき、次の問いに答えよ。ただし、設問(1)は結果のみを解答せよ。

- (1) $X > Y$ である確率を求めよ。
- (2) $X \leq Y + 2$ である確率を求めよ。
- (3) $X \geq 8$ のとき、 $Y \leq 2$ である条件付き確率を求めよ。

S_daii2025C_04.pbm