

**問題 6.1**

サイコロを 2 個振って出る目のうち大きい方を  $X$ , 小さい方を  $Y$  とする. ただし, 同じ目が出た場合は  $X = Y$  とする. 次の条件付き確率を求めよ.

$$P(X \leq 4|Y = 2), \quad P(X + Y \geq 8|X \geq 5),$$