P-可積分でない確率変数の例

- 標本空間 $\Omega:=\{1,2,3,\ldots\}$
- 確率 $\mathbf{P}(\{\omega\}) := 1/2^{\omega}$
 - \circ 全確率の和は5ゃんと $1/2+1/4+1/8+\cdots=1$ になっている
- 確率変数 $X(\omega):=2^\omega$
- よって, この *X* は **P**-可積分でない確率変数である.