- 2 ボタンを押すと 1 から n までの自然数の 1 つをある確率で表示する機械がある.表示される数が 1 から k $(k=1,\,2,\,\cdots,\,n)$ までの数のどれかである確率は Ak^2 である.ただし,A は定数である.
- (1) Aの値を求めよ.
- (2) 表示される数がちょうどkである確率を求めよ.
- (3) ボタンを押して表示される数の期待値を求めよ.