【問題】

数直線上を動く点Pがある。Pは原点から出発し，サイコロを投げて偶数の目が出たとき $+2$ だけ，奇数の目が出たとき -1 だけ動くものとする。サイコロを4回投げたときの点Pの座標を X とするとき，

(1) X のとり得る値をすべて求めよ。

(2) X の期待値を求めよ。

☆ 1回の試行で事象 A が起こる確率を p とする。この試行を n 回行う反復試行において，A がちょうど r 回起こる確率は？

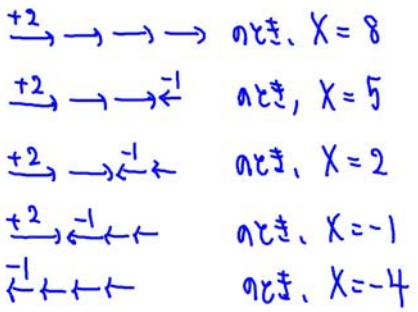
$\Longrightarrow {}_n\mathrm{C}_r p^r (1-p)^{n-r}$

☆ 期待値の求め方は？

$\Longrightarrow$ (取りうる値)×(確率) の和

【解答】

(1)＊具体的に書き出す。



(2)＊反復試行の解き方の確認。期待値の計算では、「くくり出し」を利用しよう。

