



2012年 人間科学学部（理系）第1問

1 数直線上を動く点Pがある．点Pは原点を出発して，さいころを1回投げるときには正の向きに1だけ進み，3以上の目が出たときには負の向きに2だけ進むものとする．

(1) さいころを3回投げたとき，点Pが原点にくる確率は  $\frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}$  である．ただし， $\boxed{\text{イ}}$  はできるだけ小さな自然数で答えること．

(2) さいころを5回投げたとき，点Pの座標が-4または2になる確率は  $\frac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{エ}}}$  である．ただし， $\boxed{\text{エ}}$  はできるだけ小さな自然数で答えること．