

6 ロット（製品の山）から任意に 10 個の製品を抜き取り，その中に何個の不良品がはいっているかを検査することを多数回くり返して次の度数分布表を得た．

不良品の数	0	1	2	3	4
相対度数	0.13	0.35	0.27	0.14	0.08

5	6	7	8	9	10
0.02	0.01	0	0	0	0

この表をもとにして次の問いに答えよ．

- (1) 1 回の検査で不良品が 3 個以上はいっている確率は であり，2 回くり返して検査を行なうとき，2 回とも不良品が 2 個以下である確率は である．これらの空欄をうめよ．
- (2) この検査を 4 回くり返して行なうとき，そのうち少なくとも 1 回 3 個以上の不良品がはいっている確率を求めよ．
- (3) この検査を 4 回くり返して行なうとき，はいっている不良品の総数の期待値を求めよ．