

演習問題 9

問題 選択肢が3個あり，その中の正しいものに○をつけよという問が5題ある。ただし，正解は各問に1個ずつしかないものとする。まったくでたらめに○をつけたとした場合について以下の質問に答えよ。

1. 各問について正解する確率 p はいくらか。
2. 各問について不正解となる確率 q はいくらか。
3. x コ正解する確率 $P(x)$ を求めよ。
4. 平均するといくつ正解することになるか。
5. 正解数の分散を求めよ。
6. 正解を1つ20点とした場合に，60点以上を合格としよう。
 - (a) 0点である確率はいくらか。
 - (b) 20点である確率はいくらか。
 - (c) 40点である確率はいくらか。
 - (d) 60点をとれる確率はいくらか。
 - (e) 80点をとれる確率はいくらか。
 - (f) 満点がとれる確率はいくらか。
 - (g) 合格する確率は何パーセントか。