

### 演習問題 9

問題 1 問に選択肢が 3 個あり, その中の正しいものに 1 をつけよという設問が 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 1 をつけたとした場合について以下の質問に答えよ。

1.  $x$  コ正解する確率  $P(x)$  を求めよ。
2. 平均するといくつ正解することになるか。
3. 正解数の分散を求めよ。
4. 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。