

14 先週の quiz

14.1

```
dice.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int argc, char **argv){
    double r; /* [0.0,1.0) に値をとる乱数 */
    int s; /* 1,2,3,...,6 に値をとる乱数 */

    r=(double)rand()/((double)RAND_MAX+1.0); /* 桁落ちちょっと心配 */
    if ( r<1.0/6.0 ){ /* 1/6 とすると, int の演算で 0 になっちゃう */
        s=1;
        /* 中略 */
    } else if ( r < 5.0/6.0 ){
        s=5;
    } else {
        s=6;
    }
    printf("%d\n",s);
    return 0;
}
```

別解 1

```
/* 賢明. 実際にもよく使う. */
s= (int)(r*6)+1; /* タイプキャスト (int) で小数部分が切り捨てられる */
```

別解 2

```
/* 講義の説明の範囲では正しいが, 実用的には賢明でない. やがて説明.*/
s= ( rand() % 6 ) + 1; /* % は割った余りを得る演算子 */
```

14.2

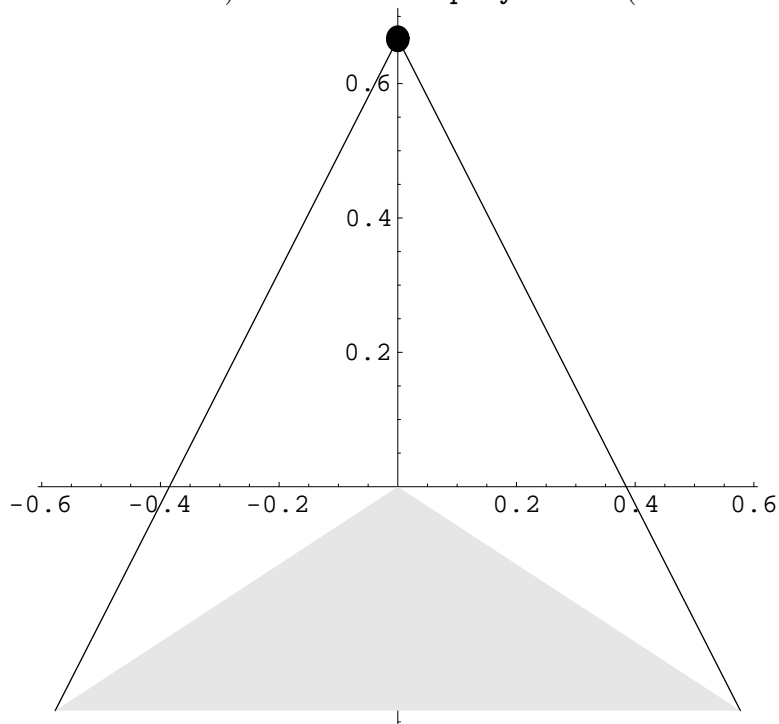
平均 5. 分散 $25/2$. 標準偏差 $5/\sqrt{2}$. なお, 分散の分母はデータ数でなく (データ数 - 1) とすることもある.

¹<http://sparrow.math.ryukoku.ac.jp/~hig/compsci/>

²<mailto:hig@math.ryukoku.ac.jp>, <http://www.math.ryukoku.ac.jp/~hig/>,
へや 1-508, でんわ 077-543-7501

15 今週の quiz

次の図 (正三角形の重心は原点で高さは1. 座標軸は不要) を描く, (GlutDisplayFuncで指定されるべき) 関数 void display(void) (の主要部分) を書け.



お知らせ

配布した CDROM に含まれる説明文書に誤りがありました. Borland C++ コンパイラーの基本的な使い方のところのコンパイルの方法のところです.

誤

```
C:\My Documents> bcc55 hello.c
```

正

```
C:\My Documents> bcc32 hello.c
```