

第1回レポート：度数分布表、グラフ表示

次のデータについて、

(1) 各データの現れる回数を求めよ。(教科書p2参考)

(2) 0.235から0.1の幅で階級を作成し、度数分布表を求めよ。(教科書p7参考)

(3) この度数分布表から、ヒストグラム、度数折れ線、累積度数折れ線を描け。

0.45	0.5	0.52	0.5	0.56	0.48	0.49	0.47	0.69	0.24
0.43	0.51	0.43	0.54	0.65	0.49	0.49	0.6	0.47	0.47
0.41	0.47	0.59	0.64	0.41	0.69	0.41	0.63	0.53	0.54
0.51	0.57	0.64	0.55	0.6	0.51	0.37	0.26	0.41	0.48
0.75	0.51	0.51	0.41	0.65	0.49	0.6	0.24	0.49	0.4

解答

(1)

{0.24, 2}, {0.26, 1}, {0.37, 1}, {0.4, 1}, {0.41, 5}, {0.43, 2},
{0.45, 1}, {0.47, 4}, {0.48, 2}, {0.49, 5}, {0.5, 2}, {0.51, 5},
{0.52, 1}, {0.53, 1}, {0.54, 2}, {0.55, 1}, {0.56, 1}, {0.57, 1},
{0.59, 1}, {0.6, 3}, {0.63, 1}, {0.64, 2}, {0.65, 2}, {0.69, 2}, {0.75, 1}

(2)

{0.235, 0.9, 0.1}

階級は、

{0.235, 0.335, 0.435, 0.535, 0.635, 0.735, 0.835}

の6階級、度数は

{3, 9, 21, 10, 6, 1}

データサイズは

50

累積度数は

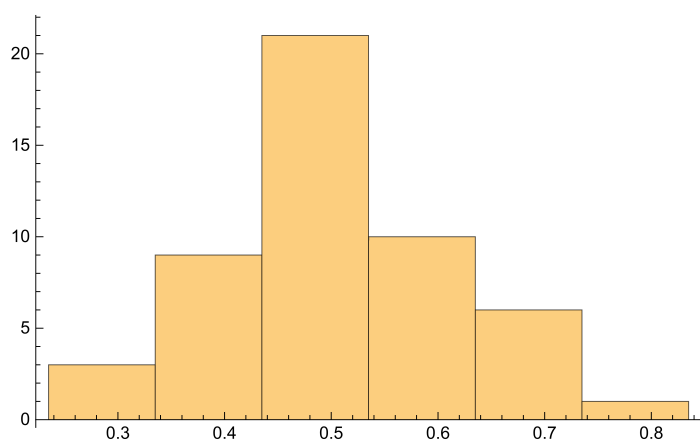
{3, 12, 33, 43, 49, 50}

以上を度数分布表にまとめると

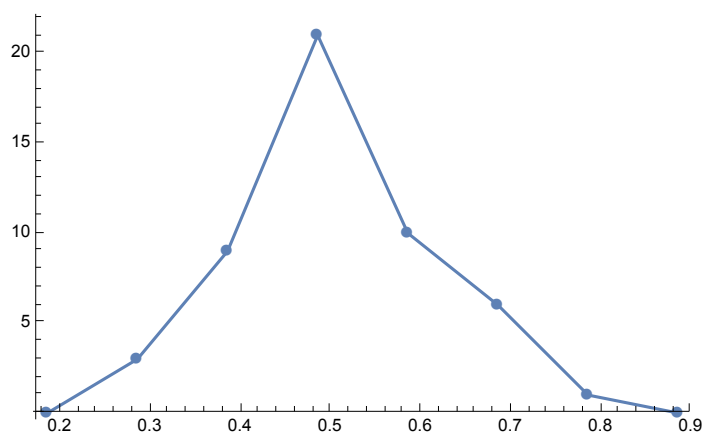
階級(下限)	階級(上限)	階級値	度数	相対度数%	累積度数	累積相対度数%
0.235	0.335	0.285	3	6.	3	6.
0.335	0.435	0.385	9	18.	12	24.
0.435	0.535	0.485	21	42.	33	66.
0.535	0.635	0.585	10	20.	43	86.
0.635	0.735	0.685	6	12.	49	98.
0.735	0.835	0.785	1	2.	50	100.
合計			50	100.		

(3)

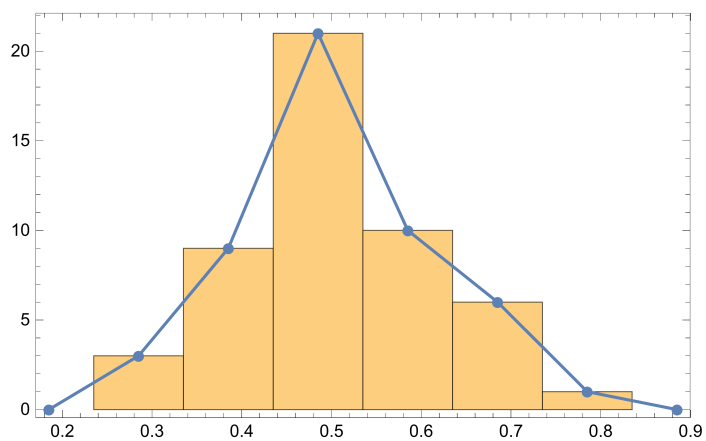
ヒストグラムは



度数折れ線グラフは、



ちなみに、両者を重ね書きすると、



累積度数折れ線グラフは、

