

	化学（4月定期）	化学（2月定期）
生徒1	34	7
生徒2	32	4
生徒3	43	9
生徒4	45	19
生徒5	43	16
生徒6	25	28
生徒7	52	17
生徒8	47	21
生徒9	45	16
生徒10	33	14
生徒11	55	29
生徒12	62	27
生徒13	12	26
生徒14	61	28
生徒15	64	18
生徒16	48	32
生徒17	53	18
生徒18	52	18
生徒19	53	92
生徒20	64	84
生徒21	55	87
生徒22	72	88
生徒23	52	68
生徒24	72	84
生徒25	52	75
生徒26	71	72
生徒27	62	79
生徒28	55	77
生徒29	62	77
生徒30	46	85
生徒31	51	86
生徒32	82	88
生徒33	52	86
生徒34	65	89
生徒35	74	97
生徒36	81	95
生徒37	94	98
生徒38	72	92
生徒39	65	95
生徒40	82	98

【4月定期試験】

平均点：**56.0**点

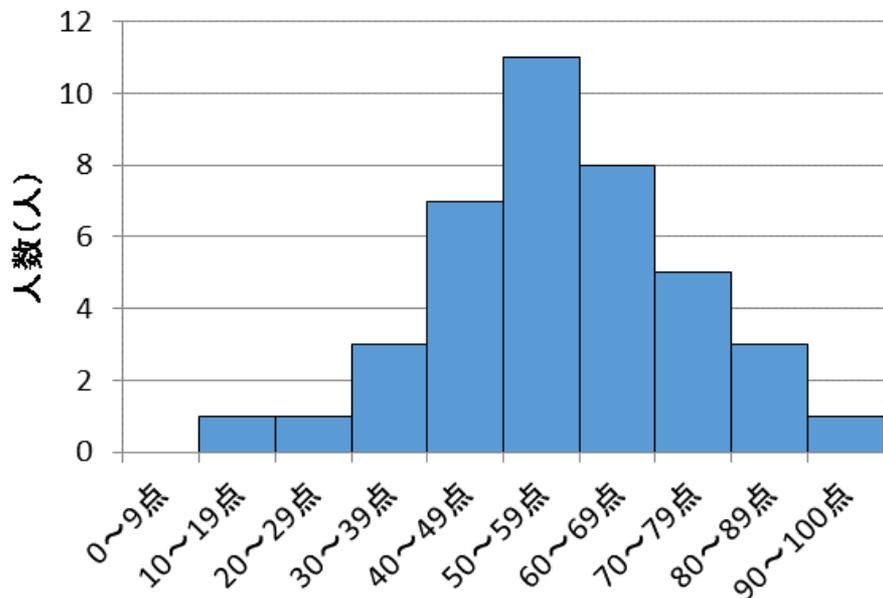
標準偏差：**16.5**

【2月定期試験】

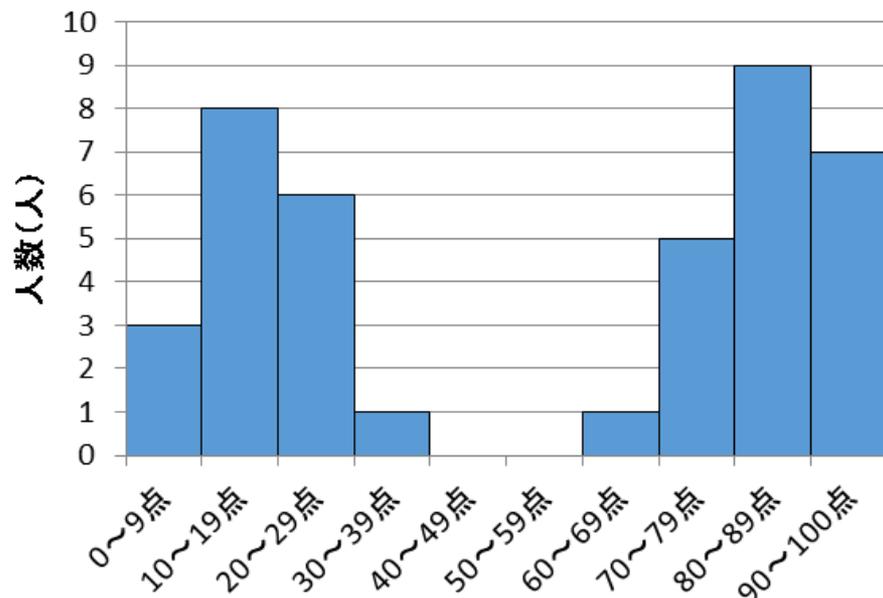
平均点：**56.0**点

標準偏差：**34.6**

化学(4月定期)



化学(2月定期)



正規分布

正規分布でない

**平均点と同じ56.0点でも
分布が全然違う**

平均点だけではどのような分布
になっているかわからない



ヒストグラムによりデータの分布
を視覚化すると分かりやすい

ヒストグラム: どの区間のデータ
がどのくらいの量か, データの
分布を視覚化するグラフのこと



	化学 (4月定期)	化学 (2月定期)	
1			
2	生徒1	34	7
3	生徒2	32	4
4	生徒3	43	9
5	生徒4	45	19
6	生徒5	43	16
7	生徒6	25	28
8	生徒7	52	17
9	生徒8	47	21
10	生徒9	45	16
11	生徒10	33	14
12	生徒11	55	29
13	生徒12	62	27
14	生徒13	12	26
15	生徒14	61	28
16	生徒15	64	18
17	生徒16	48	32
18	生徒17	53	18
19	生徒18	52	18
20	生徒19	53	92
21	生徒20	64	84
22	生徒21	55	87
23	生徒22	72	88
24	生徒23	52	68
25	生徒24	72	84
26	生徒25	52	75
27	生徒26	71	72
28	生徒27	62	79
29	生徒28	55	77

← データ階級を入力

「データ」より「データ分析」をクリック

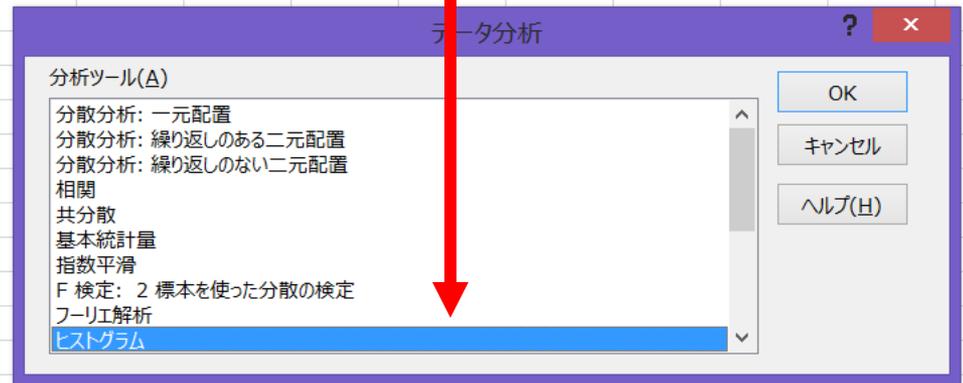
Excelを用いたヒストグラムの作り方

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示

E2 : X ✓ fx 9

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1		化学 (4月定期)	化学 (2月定期)													
2	生徒1	34	7		9											
3	生徒2	32	4		19											
4	生徒3	43	9		29											
5	生徒4	45	19		39											
6	生徒5	43	16		49											
7	生徒6	25	28		59											
8	生徒7	52	17		69											
9	生徒8	47	21		79											
10	生徒9	45	16		89											
11	生徒10	33	14		100											
12	生徒11	55	29													
13	生徒12	62	27													
14	生徒13	12	26													
15	生徒14	61	28													
16	生徒15	64	18													
17	生徒16	48	32													
18	生徒17	53	18													
19	生徒18	52	18													
20	生徒19	53	92													
21	生徒20	64	84													
22	生徒21	55	87													
23	生徒22	72	88													
24	生徒23	52	68													
25	生徒24	72	84													
26	生徒25	52	75													
27	生徒26	71	72													
28	生徒27	62	79													
29	生徒28	55	77													

「ヒストグラム」を選択



Sheet1

準備完了

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示

G2 : X ✓ fx 9

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1		化学 (4月定期)	化学 (2月定期)											
2	生徒1	34	7		9									
3	生徒2	32	4		19									
4	生徒3	43	9		29									
5	生徒4	45	19		39									
6	生徒5	43	16		49									
7	生徒6	25	28		59									
8	生徒7	52	17		69									
9	生徒8	47	21		79									
10	生徒9	45	16		89									
11	生徒10	33	14		100									
12	生徒11	55	29											
13	生徒12	62	27											
14	生徒13	12	26											
15	生徒14	61	28											
16	生徒15	64	18											
17	生徒16	48	32											
18	生徒17	53	18											
19	生徒18	52	18											
20	生徒19	53	92											
21	生徒20	64	84											
22	生徒21	55	87											
23	生徒22	72	88											
24	生徒23	52	68											
25	生徒24	72	84											
26	生徒25	52	75											
27	生徒26	71	72											
28	生徒27	62	79											
29	生徒28	55	77											

ヒストグラム

入力元

入力範囲(I): \$B\$2:\$B\$41

データ区間(B): \$E\$2:\$E\$11

ラベル(L)

出力オプション

出力先(O): \$G\$2

新規ワークシート(P):

新規ブック(W)

パレート図(A)

累積度数分布の表示(M)

グラフ作成(C)

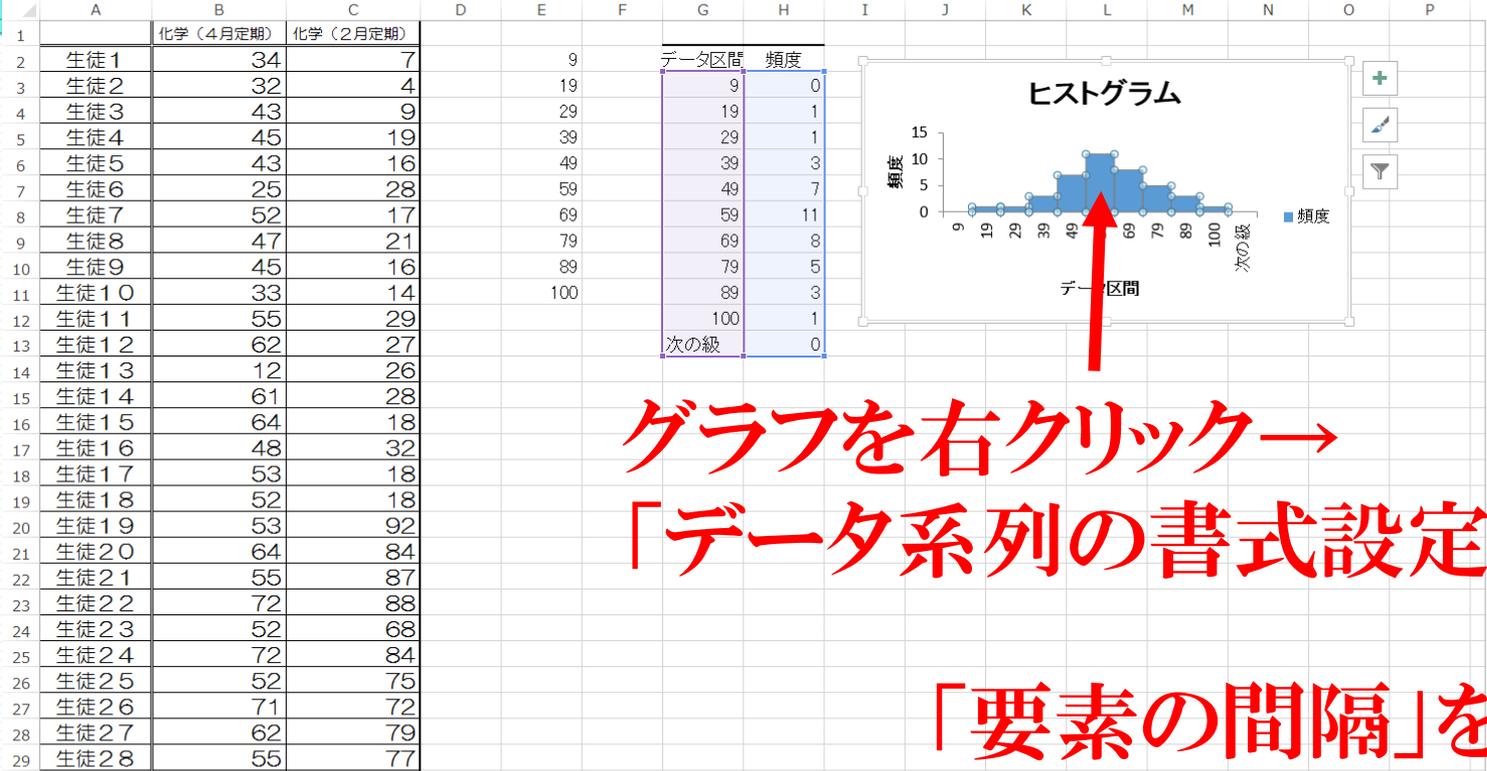
OK

キャンセル

ヘルプ(H)

チェック入れる

グラフ 14 : =SERIES("頻度",Sheet1!\$G\$3:\$G\$13,Sheet1!\$H\$3:\$H\$13,1)



グラフを右クリック→
「データ系列の書式設定」

「要素の間隔」を0%にする

スプレッドシートを用いたヒストグラムの作り方

無題のスプレッドシート

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール 拡張機能 ヘルプ 最終編集: 数秒前

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		現代文 (点)											
2	生徒 1	92											
3	生徒 2	43											
4	生徒 3	83											
5	生徒 4	35											
6	生徒 5	78											
7	生徒 6	66											
8	生徒 7	62											
9	生徒 8	70											
10	生徒 9	39											
11	生徒 10	72											
12	生徒 11	70											
13	生徒 12	60											
14	生徒 13	44											
15	生徒 14	55											
16	生徒 15	82											
17	生徒 16	43											
18	生徒 17	72											
19	生徒 18	66											
20	生徒 19	34											
21	生徒 20	73											

「現代文 (点)」のヒストグラム

① データ範囲を指定 → 挿入

グラフの種類

ヒストグラムグラフ

散布図

地図

その他

合計: 1239

10:28 2022/08/16

② グラフの種類で「ヒストグラムグラフ」を選択

スプレッドシートを用いたヒストグラムの作り方

無題のスプレッドシート

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール 拡張機能 ヘルプ 最終編集: 数秒前

100% ¥ % .0 .00 123 Arial 11 B I S A

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		現代文 (点)											
2	生徒 1	92											
3	生徒 2	43											
4	生徒 3	83											
5	生徒 4	35											
6	生徒 5	78											
7	生徒 6	66											
8	生徒 7	62											
9	生徒 8	70											
10	生徒 9	39											
11	生徒 1 0	72											
12	生徒 1 1	70											
13	生徒 1 2	60											
14	生徒 1 3	44											
15	生徒 1 4	55											
16	生徒 1 5	82											
17	生徒 1 6	43											
18	生徒 1 7	72											
19	生徒 1 8	66											
20	生徒 1 9	34											
21	生徒 2 0	73											

「現代文 (点)」のヒストグラム

グラフエディタ

設定 カスタマイズ

グラフの種類

ヒストグラム

アイテムの分割を表示

バケットサイズ 異常値 パーセンタイル

10 0%

グラフと軸のタイトル

系列

凡例

横軸

縦軸

②10点刻みにしたいので「バケットサイズ」で10を選択

①カスタマイズを選択

スプレッドシートを用いたヒストグラムの作り方

The screenshot shows a Google Sheet with a table of student scores and a histogram. The histogram is titled 「現代文 (点)」のヒストグラム. The x-axis is labeled 「現代文 (点)」 and ranges from 0.00 to 100.00. The y-axis represents frequency, ranging from 0 to 6. The histogram bars are blue. The 'Chart Editor' sidebar is open, showing the 'Horizontal axis' (横軸) settings. The 'Minimum' (最小値) is set to 0 and the 'Maximum' (最大値) is set to 100. A red arrow points to the 'Horizontal axis' section, and another red arrow points to the 'Minimum' and 'Maximum' input fields.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		現代文 (点)											
2	生徒 1	92											
3	生徒 2	43											
4	生徒 3	83											
5	生徒 4	35											
6	生徒 5	78											
7	生徒 6	66											
8	生徒 7	62											
9	生徒 8	70											
10	生徒 9	39											
11	生徒 1 0	72											
12	生徒 1 1	70											
13	生徒 1 2	60											
14	生徒 1 3	44											
15	生徒 1 4	55											
16	生徒 1 5	82											
17	生徒 1 6	43											
18	生徒 1 7	72											
19	生徒 1 8	66											
20	生徒 1 9	34											
21	生徒 2 0	73											
22													
23													

①横軸を選択

②最小値に0, 最大値に100を入力