

げさ

そ	そ
そ そ	そ そ
↓ い び え い びえ	↓ い い

そ

012そ

ダ	ダ
0 1 2 3 5	0 1 2 3 5
< =	< =
A B C D E	A B C D
F G H I	E F G H I

じぢぢらぢが、よひ「英語らうい! ? すが?

CV

R

そ しうさ

そ し 「 そ

エ ク そ ま

し え

し げ

そ

おう う

あ

さ

げさ

え

そ

え

す

そ

え

す

!

いお

し

そ

Σ

	15	27	29	41	45
	36	22	32	25	48
	18	25	33	39	37
	24	17	42	40	41
	29	39	41	44	29
	43	44	35	35	39
	27	42	15	31	46
	33	38	22	38	49
	19	12	20	47	30
	8	19	28	48	47
	25.2	28.5	29.7	38.8	41.1

そ

そ
じ「

そ

そし

そ

そ

そし

じ「

が

た

す

し
え

総合科学_分析例.xlsx - Microsoft Excel

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 開発

Access データベース クエリ データソース 外部データの取り込み

Web テキスト ファイル

その他の データソース

既定の接続

すべて更新

リンクの編集

接続

並べ替え

並べ替えとフィルター

フィルター

詳細設定

区切り位置

重複の削除

データの統合

What-If 分析

グループ化

グループ解除

小計

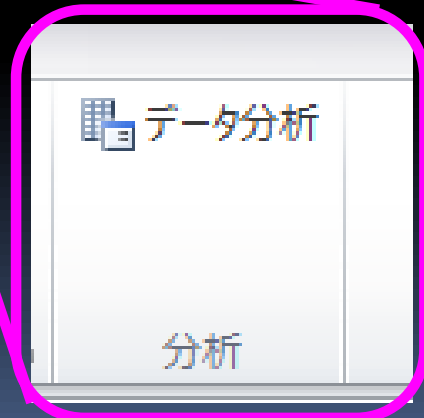
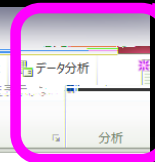
データツール

アウトライン

分析

グループ	標本数	合計	平均	分散
黙読	10	252	25.2	111.5111
音読	10	285	28.5	130.5
暗唱	10	297	29.7	77.34444
視写	10	388	38.8	50.17778
暗写	10	411	41.1	52.76667

変動要因	変動	自由度	分散	割された分散	P-値	F 境界値
グループ間	1906.52	4	476.63	5.643263	0.000907	2.578739
グループ内	3800.7	45	84.46			
合計	5707.22	49				



	A	B	C	D	E	F	G
1	分散分析: 一元配置						
2							
3	概要						
4	グループ	標本数	合計	平均	分散		
5	黙読	10	252	25.2	111.5111		
6	音読	10	285	28.5	130.5		
7	暗唱	10	297	29.7	77.34444		
8	視写	10	388	38.8	50.17778		
9	暗写	10	411	41.1	52.76667		
10							
11							
12	分散分析表						
13	変動要因	変動	自由度	分散	割された分散	P-値	F 境界値
14	グループ	1026.56	9	112.9511	112.9511	0.000027	0.578788
15	誤差	278.64	90	3.106222	3.106222	0.407	0.044027
16	合計	1305.2	99	13.19144	13.19144		

	A	B	C	D
1	t-検定: 分散が等しくないと仮定した2標本による検定			
2				
3		暗唱1	黙読	
4	平均	25.2	29.7	
5	分散	111.5111	77.34444	
6	観測数	10	10	
7	仮説平均との差異	0		
8	自由度	17		
9	t	-1.03549		
10	P(T<=t) 片側	0.157472		
11	t 境界値 片側	1.739607		
12	P(T<=t) 両側	0.314944		
13	t 境界値 両側	2.109816		
14				

	A	B	C	D
t-検定: 分散が等しくないと仮定した2標本による検定				
	黙読	視写		
平均	25.2	38.8		
分散	111.5111	50.17778		
観測数	10	10		
仮説平均との差異	0			
自由度	17			
t	-1.03549			
P(T<=t) 片側	0.157472			
t 境界値 片側	1.739607			
P(T<=t) 両側	0.314944			
t 境界値 両側	2.109816			

そ

そ

す

え

ッ

!

こ

ひ

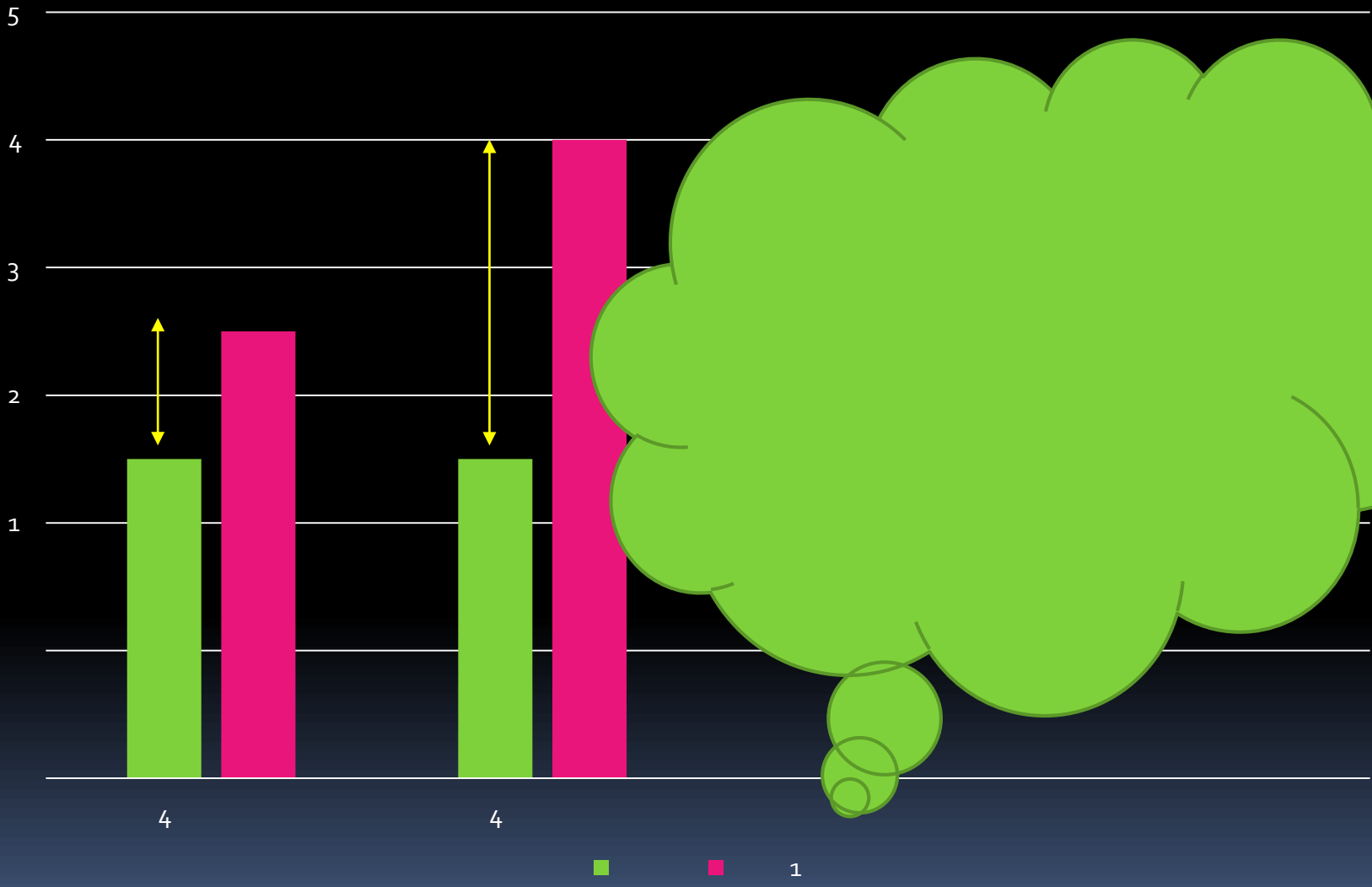
!

!!

ッ

し

そ



dw(

4 (





1 (

げさ

そ	そ
そ そ	そ そ
↓ い び え い びえ	↓ い い



v ns sdxnt nel xc d l kjd ok x
a rda k s d x etm mx e hmc r x s
s h h on s ns g ude hmc v ns s jd
o snmunk nsd bsh s x v ns gd ko
odnok etst d

v n s n s d k x n t a n t s l x c d l x
c d l h r s n a d i n t m k r s S g d r d c x r
s g d h r e n l s h m m v d r d d h r m s d k h a k d n e
h s b t r d r n t l h r t n e d r s n e h m f r
h r b n l l t m b s h m m b m a d s g d d r n m e n
s g d v r n v n s n a d i n t m k r s n e
b n n s h a t s d s n s g d v n k c o d b d

v ns sn kjd hmf
ad

そ

そ

3

ッ

!

!!

ッ

し

そ

1

4



4		
A 2	2	
B	3	