

課題 6 補足説明

うまくできなかった人は、7月3日（水）午後2時までの提出が可能

	A	B	C	D	E	F	G
1	百貨店販売額(2015年価格で実質化) 単位100万円						
2	年	月	原系列	12期 移動平均	O-TC	季節値	季節調整 済み系列
15	1971年	1月	424,884	545,729	-120,845	-44,947	469,831
16		2月	412,366	548,936	-136,570	-153,359	565,725
17		3月	554,295	551,804	2,491	40,940	513,355
18		4月	509,772	555,943	-46,171	-60,509	570,281
19		5月	480,482	559,757	-79,275	-67,713	548,195
20		6月	488,794	564,007	-75,213	-60,005	548,799
21		7月	701,313	568,755	132,558	153,932	547,381
22		8月	477,752	572,660	-94,908	-143,565	621,317
23		9月	465,163	576,581	-111,418	-122,760	587,923
24		10月	571,788	580,654	-8,866	-14,964	586,752
25		11月	571,261	584,539	-13,278	11,529	559,732
26		12月	1,143,804	588,580	555,224	461,420	682,384
27	1972年	1月	471,654	593,954	-122,300	-44,947	516,601
28		2月	459,315	598,982	-139,667	-153,359	612,674
29		3月	601,462	602,721	-1,259	40,940	560,522
30		4月	560,340	607,660	-47,320	-60,509	620,849
31		5月	523,171	614,150	-90,979	-67,713	590,884
32		6月	543,082	623,905	-80,823	-60,005	603,087
33		7月	775,997	633,133	142,864	153,932	622,065
34		8月	523,751	638,842	-115,091	-143,565	667,316
35		9月	508,899	646,715	-137,816	-122,760	631,659
36		10月	646,587	655,580	-8,993	-14,964	661,551
37		11月	652,221	662,682	-10,461	11,529	640,692
38		12月	1,296,958	669,231	627,727	461,420	835,538

①

②

⑤

⑥

① 12期移動平均で何が求まるか。
求め方と注意点

② 原系列から移動平均を引いて、何が求まる？

⑤ ④の値を該当する月に貼り付け
VLOOKUP の活用

⑥ 原系列から季節値を引く。
これで何が求まる？

全期間	全期間		1986年以前		1987～1995年		1996～2005年		2006年以降	
	調整前 季節値	調整済み 季節値	調整前 季節値	調整済み 季節値	調整前 季節値	調整済み 季節値	調整前 季節値	調整済み 季節値	調整前 季節値	調整済み 季節値
1月	-44,805.65	-44,946.77	-120,069.81	-119,994.30	-84,343.81	-83,710.10	1,154.16	1,967.66	39,846.05	40,099.45
2月	-153,217.54	-153,358.66	-163,624.73	-163,549.22	-211,944.59	-211,310.89	-160,481.94	-159,668.44	-94,163.49	-93,910.09
3月	41,081.25	40,940.12	20,373.91	20,449.42	63,613.43	64,247.13	66,300.79	67,114.29	31,568.35	31,821.75
4月	-60,367.77	-60,508.89	-57,533.34	-57,457.83	-74,641.06	-74,007.35	-63,041.46	-62,227.95	-51,918.11	-51,664.70
5月	-67,572.10	-67,713.22	-84,799.86	-84,724.35	-79,643.59	-79,009.88	-59,781.23	-58,967.72	-44,004.48	-43,751.08
6月	-59,864.28	-60,005.40	-72,122.40	-72,046.89	-83,204.40	-82,570.70	-57,713.25	-56,899.75	-27,807.57	-27,554.17
7月	154,073.26	153,932.14	162,373.09	162,448.60	245,284.83	245,918.54	152,618.33	153,431.83	75,118.95	75,372.36
8月	-143,423.59	-143,564.71	-125,181.75	-125,106.24	-207,313.74	-206,680.03	-163,534.43	-162,720.92	-104,589.57	-104,336.17
9月	-122,618.64	-122,759.76	-130,240.93	-130,165.42	-161,672.52	-161,038.81	-120,627.32	-119,813.82	-84,189.43	-83,936.03
10月	-14,823.20	-14,964.32	-18,311.32	-18,235.81	-9,655.19	-9,021.49	-5,046.45	-4,232.94	-21,905.00	-21,651.60
11月	11,670.47	11,529.35	-7,248.96	-7,173.45	-12,238.76	-11,605.06	25,968.66	26,782.16	44,489.77	44,743.17
12月	461,561.23	461,420.11	595,479.97	595,555.48	608,154.93	608,788.64	374,422.08	375,235.59	234,513.71	234,767.11
平均	141.12	0.00	-75.51	0.00	-633.71	0.00	-813.50	0.00	-253.40	0.00

③ ④ ③-1 ④-1 ③-2 ④-2 ③-3 ④-3 ③-4 ④-4

③ ②を月ごとに平均 (AVERAGEIF の活用)

これで何が求まる？

④ ③の平均は本来0になるべきもの。しかし、実際のデータではそうならない。

③を上下にシフト (グラフの形は一切変えずに)

③、④は全期間のデータを用いて。③-1、④-1等はそれぞれの期間のデータだけを用いて。