情報基礎A 第12週 VBAプログラミング VBAの基本文法6 成績データ処理2

徳山豪 東北大学情報科学研究科 システム情報科学専攻 情報システム評価学分野

個人成績の計算

学籍番号1001の 6科目平均



学籍番号1001の6科目 平均点をセルN3に出力 するプログラム

列 : j

Sub hitori_heikin()

Dim j As Integer Dim sum3 As Integer Worksheets("成績").Activate

sum3 = 0

For $j = \square$ To \square Step 1
sum3 = -+ Cells(3, -)
Next j
Cells $(3,]$) =

End Sub

	A	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	К	L	M	N	0	
1	金辞电中			点	数					亚板						
2	2 字籍番号	国語	英語	教学	南中	公民	理科	国語	英語	数学	歴史	公民	理科	1 749		
3	1001	49	96	75	52	61	60	不可	秀	良	不可	可	न	65.5		

data2.xlsm

シート: 成績

個人の6科目平均(100人)

	A	В	С	D	Е	F	G	Н	Ι	J	K	L	M	N	0
1	全转电电			点	数						亚也	本本			
2	于相重与	国語	英語	数学	歴史	公民	理科	国語	英語	数学	歴史	公民	理科	124	
3	1001	49	90	75	52	DI	U 2	不可	秀	良	不可	न	可	65.5	
4	1002	83	44	99	67	65	72	優	不可	秀	可	न	不可	68	
5	1003	55	95	84	47	69	<u> </u>	不可	秀	優	不可	न	秀	73.6667	
6	1004	63	98	50	41	94	58	न	秀	不可	不可	秀	不可	67.3333	
7	1005	98	82	92	100	97	96	秀	優	秀	秀	秀	秀	94.1667	
8	1006	58	67	70	87	73	82	不可	可	良	優	良	優	72.8333	
9	1007	78	92	97	62	68	56	良	秀	秀	न	न	不可	75.5	
10	1008	73	95	67	81	77	57	良	秀	可	優	良	不可	75	
11	1009	72	79	83	41	63	59	良	良	優	不可	न	不可	66.1667	
12	1010	81	99	84	85	59	41	優	秀	優	優	不可	不可	74.8333	
13	1011	42	68	96	55	92	42	不可	न	秀	不可	秀	不可	65.8333	
14	1012	83	59	57	77	98	51	優	不可	不可	良	秀	不可	70.8333	
15	1013	61	65	96	47	64	42	न	可	秀	不可	न	不可	62.5	
16	1014	51	82	80	87	73	88	不可	優	優	優	良	優	76.8333	
17	1015	73	85	83	57	44	62	良	優	優	不可	不可	可	67.3333	
18	1016	69	76	100	79	87	74	न	良	秀	良	優	良	80.8333	
19	1017	49	78	55	91	99	49	不可	良	不可	秀	秀	不可	70.1667	
20	1018	49	56	52	79	99	85	不可	不可	不可	良	秀	優	70	
21	1019	93	75	52	97	66	98	秀	良	不可	秀	न	秀	80.1667	
22	1020	41	83	100	57	94	48	不可	優	秀	不可	秀	不可	70.5	
23	1021	41	63	96	51	93	64	不可	可	秀	不可	秀	न	68	
24	1022	40	92	40	90	63	97	不可	秀	不可	秀	न	秀	70.3333	
25	1023	74	79	97	90	66	46	良	良	秀	秀	न	不可	75.3333	
26	1024	47	93	94	50	58	93	不可	秀	秀	不可	不可	秀	72.5	
27	1025	66	76	87	85	77	50	न	良	優	優	良	不可	73.5	
28	1026	41	52	52	54	94	81	不可	不可	不可	不可	秀	優	62.3333	
29	1027	100	89	61	93	88	94	秀	優	可	秀	優	秀	87.5	
30	1028	86	81	95	70	90	63	優	優	秀	良	秀	न	80.8333	
31	1029	50	55	80	71	62	50	不可	不可	優	良	可	不可	61.3333	
32	1030	64	85	88	83	55	64	न	優	優	優	不可	न	73.1667	

2重ループ



学籍番号1001から1100 までの個人の6科目平 均点をセルN3~N102に 出力するプログラム

D

	dat	a2.xlsm
Sub kojin_heikin() Dim i As Integer Dim j As Integer Dim sum4 As Integer Worksheets("成績").Activate	シ-	-ト:成績
For $i = $ To Step 1 sum4 = 0 For $j = $ To Step 1		
sum4 = +		
Next i		
End Sub		



プログラム
Sub kojin_heikin()に合否
判定を追加して下さい

学籍番号1001から1100 までの個人の6科目平均 点が80点以上なら合格 80点未満なら不合格を 03~0102に出力するプ ログラム If Cells(,) >=) Then Cells(,) = "合格" Else Cells(,) = "不合格"

data2.xlsm

シート: 成績

Sub kojin_heikin()

data2.xlsm



シート:成績

Sub hyoka_6kamoku()

■プログラムSub hyoka_6kamoku()に成績が60点未満の点数のセールを赤で塗り潰す機能を追加して下さい

ヒント 例:セルB3を赤色で塗り潰す

Cells(3,2). Interior.ColorIndex = 3

プログラムは 行と列の変数を使う

E Mi	crosoft E	xcel - da	ata2												_	
2)	ファイル(E)	編集(<u>E</u>)	表示(⊻)	挿入の	書式(0)	ツール①	データ(<u>D</u>)	ウインドウ	<u>س</u> ()	,プ(円)			質問を入力	してください	• -	8
	🗃 🔒 🔁	A 4	🛍 🖻	+ 10 -	🧕 Σ	- 21 🛍	0		> セキュリテ	- 1 🕅 🦹	ج 🛃 🕫	🔊 📄 į Ms	S Pゴシック	-	10 🔹	B
	Q19	-	fx													
	A	В	C	D	F	F	G	н	I	J	К		M	N	0	· ·
1	******				 数					19	価			TT 16	<u></u>	
2	子精番亏	国語	英語	数学	歴史	公民	理科	国語	英語	数学	歴史	公民	理科	十均	88	
3	1001	49	96	75	52	61	60	不可	秀	良	不可	न	可	65.5	不合格	
4	1002	83	44	99	67	65	50	優	不可	秀	न	न	不可	68	不合格	
5	1003	55	95	84	47	69	92	不可	秀	優	不可	न	秀	73.6667	合格	_
6	1004	63	98	50	41	94	58	可	秀	不可	不可	秀	不可	67.3333	不合格	
7	1005	98	82	92	100	97	96	秀	優	秀	秀	秀	秀	94.1667	合格	
8	1006	58	67	70	87	73	82	不可	可	良	優	良	優	72.8333	合格	
9	1007	78	92	97	62	68	56	良	秀	秀	न	न	不可	75.5	合格	
0	1008	73	95	67	81	77	57	良	秀	可	優	良	不可	75	合格	
1	1009	72	79	83	41	63	59	良	良	優	不可	可	不可	66.1667	不合格	_
2	1010	81	99	84	85	59	41	優	秀	優	優	不可	不可	74.8333	合格	_
3	1011	42	68	96	55	92	42	不可	可	秀	不可	秀	不可	65.8333	不合格	_
4	1012	83	59	57	77	98	51	優	不可	<u> </u>	良	秀	不可	70.8333	合格	_
5	1013	61	65	96	47	64	42	可	न	秀	不可	न	不可	62.5	不合格	_
6	1014	51	82	80	87	73	88	不可	優	優	優	艮	優	76.8333	合格	_
7	1015	73	85	83	57	44	62	良	優	優	不可	不可	न	67.3333	不合格	_
18	1016	69	76	100	79	87	74	可	良	秀	良	優	良	80.8333	合格	_
19	1017	49	78	55	91	99	49	不可	艮	不可	秀	秀	不可	70.1667	合格	_
20	1018	49	56	52	79	99	85	不可	不可	不可	艮	秀	優	70	合格	_
21	1019	93	75	52	97	66	98	旁	艮	不可	秀	可	旁	80.1667	合格	_
2	1020	41	83	100	57	94	48	소미	優	秀	不可	秀	不可	70.5	合格	_
23	1021	41	63	96	51	93	64	<u> </u>	ग	秀	小可	秀	ग	68	<u>小合格</u>	_
24	1022	40	92	40	90	63	97	不可	秀	<u>小可</u>	秀	-	旁	70.3333	合格	_
25	1023	/4	/9	97	90	66	46	民	艮	秀	秀		<u> ^ 미</u>	75.3333	台格	_
20	1024	47	93	94	50	58	93	<u> </u>	旁	旁	사미	<u>1 1 1</u>	売	72.5	合格	_
2/	1025	66	/6	87	85	11	50	미	良 スー	漫	漫一	民	가미	/3.5	合格	_
28	1025	41	52	52	54	94	81	<u> </u>	<u> </u>	1~ 미	가미	<u>75</u>	慢	62.3333	小台格	_
29	1027	100	89	01	93	88	94	旁	医	<u>미</u> 코드	旁	<u>援</u>	75	87.5	合格	-
24	1028	86	81	95	/0	90	63	屋	度	75 //5	月 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	75		80.8333	「百倍」	
20	1029	50	05	80	/1	62	50	가미	11 미	図	戊		고	01.3333	<u> 11合格</u> ム故	-
22	1030	64	85	88	63	00	64	지국	屋	図	慶	11 미		13.1057	「古俗」	-
24	1031	48	47	58	01	79	40	11·미 /중	조료	조료	16	自己	小可 /西	70 0000	<u>小首倍</u> 会故	+-
14	1032	84	52	58	83	13	87	芝	11.0	11.61	125	R	125	12-0333	018	_



Sub hyoka_6kamoku() Dim i As Integer Dim j As Integer Worksheets("成績").Activate

For j = 2 To 7 Step 1 For i = 3 To 102 Step 1 If Cells $(i, j) \ge 90$ Then Cells(i, j+6) = "秀" ElseIf Cells(i, j) >= 80 Then Cells(i, j+6) = "@" ElseIf Cells(i, j) >= 70 Then Cells(i, j+6) = " \mathbf{R} " ElseIf Cells(i, j) >= 60 Then Cells(i, j+6) = " $\overline{\mathbf{0}}$ " Else Cells(i, j+6) = "不可" End If Next i Next j

End Sub



Cells(,,).Interior.ColorIndex = 3 をSub hyouka_6kamoku()に挿入

