

# リレーオート

極限までタイム差を縮めたリレーチーム（紅白各3チーム6人制）が編制できるエクセルファイル。

運動会のリレーチームを決めるために、子どもたちのタイム計測をするものの、なかなかいい組み合わせが作れない。並べ替えによる組み合わせではチームのタイム差が大きくなってしまふ。これでは勝敗が見えてしまい練習に熱が入らない。なにしろ、赤3チーム白3チームの6人制リレーのパターンは、全部で720の5乗通りもあり、全部を電卓で計算するのは無理。エクセルを使って、最もタイム差のないチーム作りをしましょう。別途エクセルが必要。

問い合わせ：forest\_info@hotmail.co.jp

## ●入力シート

準備：マクロを有効にする

①「氏」と「名」を分けて漢字で入力する。「し」と「めい」（ふりがな）を分けてひらがなで入力する。

学年	学級	氏	名	ふり	がな	記録	リレー経験
六	1	長野	太郎	ながの	たろう	15.12	○5
	1	松本	次郎	まつもと	じろう	14.89	○4
	2	上田	三郎	うえだ	さぶろう	13.99	○3
	2	軽井沢	四朗	かるいざわ	しろう	14.67	○2
	3	上高地	五朗	かみこうち	ごろう	15.06	○1
	3	諏訪	六朗	すわ			
五	1						
	1						
	2						

入力の注意  
氏名を分けて  
入力する

②記録を入力する。100分の1は小数点をうち2桁で入力する。

学年	学級	氏	名	ふり	がな	記録	リレー経験
六	1	長野	太郎	ながの	たろう	15.12	○5
	1	松本	次郎	まつもと	じろう	14.89	○4
	2	上田	三郎	うえだ	さぶろう	13.99	○3
	2	軽井沢	四朗	かるいざわ	しろう	14.67	○2
	3	上高地	五朗	かみこうち	ごろう	15.06	○1
	3	諏訪	六朗	すわ	ろくろう	14.04	
五	1						
	1						
	2						

数値入力  
秒数を整数で  
1/100を小数点を  
打ち入力する

③リレー経験を入力する。

※チーム格差が最小値を更新したとき、その組み合わせを変数に格納して計算しています。そのため、他にも最小値の組み合わせがある可能性があります。そこで、10 万分 1 の値としてリレー経験（10－経験年数）を加えて優劣をつけて、処理します。

学年	学級	氏名	ふりがな	記録	リレー経験
六	1	長野 太郎	ながの たろう	15.12	○5
	1	松本 次郎	まつもと じろう	14.89	○4
	2	上田 三郎	うえだ さぶろう	13.99	○3
	2	軽井沢 四朗	かるいざわ しろう	14.67	○2
	3	上高地 五朗	かみこうち ごろう	15.06	○1
	3	諏訪 六朗	すわ ろくろう	14.04	×0
五	1				
	1				
	2				
	2				
	3				

白のセルに入力。全てを入力後、右のボタンをクリックします。※マクロを有効にする。全パターンを検証。

編制

記号の意味  
○1～5：リレー経験年数  
×0：初エントリー

④右上の編制ボタンをクリックします。

●印刷シート

⑤氏名、合計タイム等のデータが印刷シートに表示されます。

リレー編制 仮赤3チームと仮白3チームの合計タイム差:

仮赤						
	A	チーム	B	チーム	C	チーム
	名前	タイム	名前	タイム	名前	タイム
1						
2						
3						
4						
5						
6						
	計		計		計	
仮白						
	D	チーム	E	チーム	F	チーム
	名前	タイム	名前	タイム	名前	タイム
1						
2						
3						
4						
5						
6						
	計		計		計	