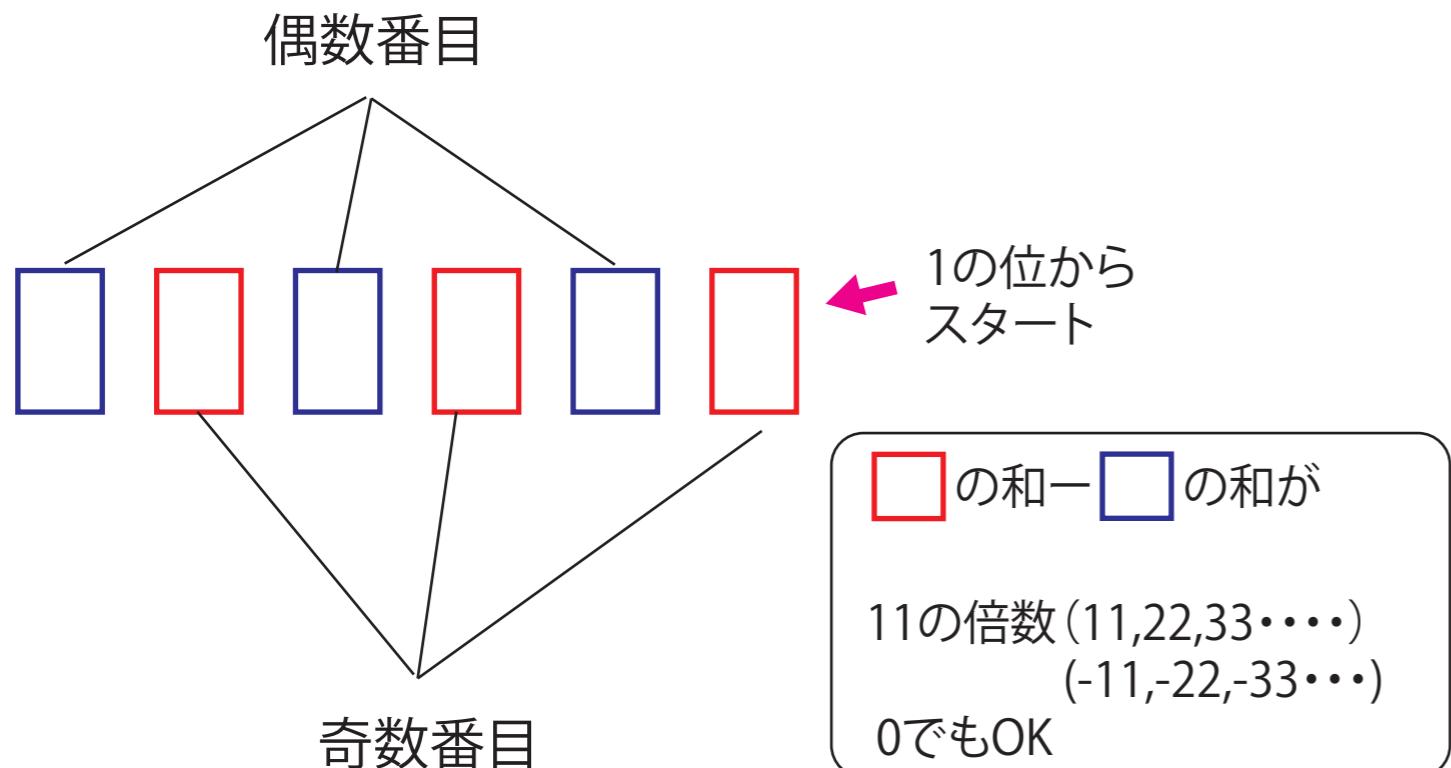


1の位から左に向かって
(奇数番目の和) - (偶数番目の和)
が11の倍数(0,-11、の時もOK)なら
もとの数も11の倍数

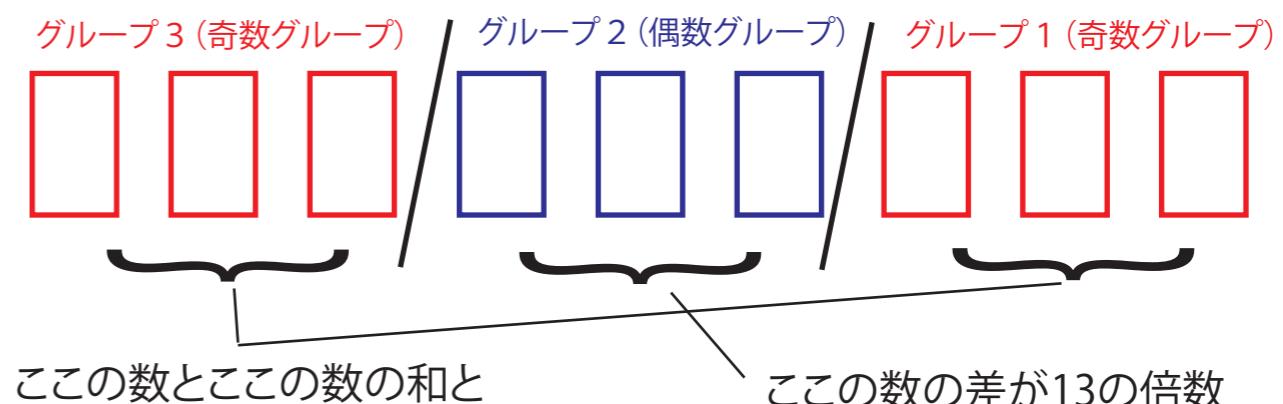


例1) 296923 $(3+9+9)-(2+6+2)=11$ ← 1の位からスタート
ここが11の倍数なので296923も11の倍数

例2) 109439 $(9+4+0)-(3+9+1)=0$ ← 1の位からスタート
ここが0なので109439も11の倍数

例3) 405163 $(3+1+0)-(6+5+4)=-11$ ← 1の位からスタート
マイナスでもOK

3桁ごとに区切り、右から数えて奇数
13の倍数 ⇒ のグループの数の合計と偶数グループ
の数の合計の差が13の倍数



例1) 1275313 $313+1-275=39$ ← ここが13の倍数
なので1275313も11の倍数

練習問題

以下の数の中から11の倍数と13の倍数を見つけてみよう。

① 162481

② 192023

③ 14737

④ 250529