

ちよいムズ問題 No.8



同じ大きさの長方形の紙を【表面】

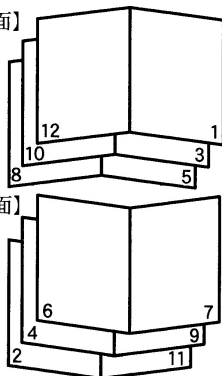
何枚か2つ折りにして重ね、

冊子をつくることを考える。例

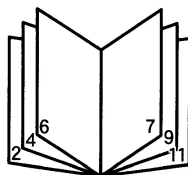
えば、3枚の紙では、右図の

ようにページ数12の冊子をつくる【裏面】

ことができる。



重ね合わせる



① 5枚の紙でページ数20

の冊子をつくり、上図と同じ

ようにページ番号を書く。

その後、冊子をばらして5枚の紙に戻すとき、ページ番号15と同じ面に書いてあるページ番号を答えなさい。また、その面の裏に書いてある2つのページ番号も答えなさい。

② ページ数20の冊子に、クラス40人の自己紹介を、氏名の

五十音順に掲載することになった。冊子1ページの半分の

大きさの紙を配布し、そこに出席番号と自己紹介を書いて

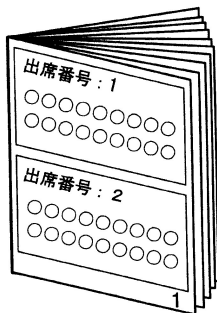
もらう。その40枚の紙を右図のように各ページに2枚ずつ、

出席番号順に上から下に向けて貼り付けた。その後、冊子

をばらして5枚の紙に戻した。1枚の紙に書いてある4つの

ページ番号の中で最も小さいものを n とすると、その紙に

掲載されている8人の自己紹介の中で、出席番号が最小のものと最大のものをそれぞれ n を使って表しなさい。



③ ②において、ある1人の生徒が出席番号の十の位と一の位を逆に書いていたこ

とが判明した。出席番号を誤って書いてしまっていた自己紹介が貼り付けられてい

る紙の表裏8人の出席番号の総和が173であるとき、出席番号を誤って書いてし

まっていた生徒の正しい出席番号として考えられるものをすべて答えなさい。