

Q.(標準問題精講 1A p153 例題 67(2))

A,B,C にそれぞれ 1 人ずつ女子を入れた後に残りの 6 人を A,B,C に 2 人ずつ入れて考えると 2160 通りになるのですが、どこが間違っているのでしょうか。

A.女子が、①・②・③・④だとすると、この考え方では「A に①、B に②、C に③が入り、その後の 6 人の振り分けで④が A に入る」という分け方と、「A に④、B に②、C に③が入り、その後の 6 人の振り分けで①が A に入る」という分け方が別々に出てきてしまいます。しかし、この 2 つは同じなので重複して数えることになり不適です。