

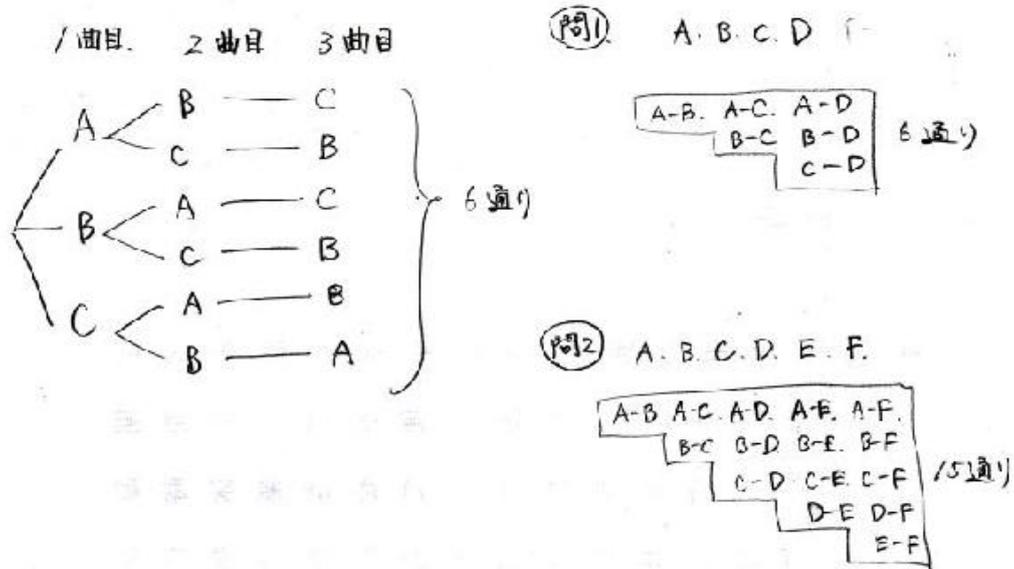
P157 2 いろいろな確率

ひろげよう 「ひろげようを読んでください。」

昼食時に流す三曲A, B, Cの曲順を言ってみてください。

「A-B-C」「A-C-B」「B-A-C」・・・。

個の全ての場合を手際よく整理して数え上げる方法として次のような樹形図があります。(これはこうして教えた方がスッキリとしていい)



問1 A, B, C, Dの4チームが試合をするときは  
まずAと対する試合として言ってみてください。

「A-B, A-C, A-D」

次にBと対する試合は B-Aはすでにカウントしているので残りを言ってみてください。

「B-C, B-D」

次はCと対する試合としてはC-A, C-Bはすでにカウントしているので?

「C-D」

これで全てですね。6通りあります。

問2 A, B, C, D, E, Fから二人を選びます。問1と同じです。

まずAともう一人として言ってみてください。

「A-B, A-C, A-D, A-E, A-F」

次にBともう一人は B-Aはすでにカウントしているので残りを言ってみてください。

「B-C, B-D, B-E, B-F」

次はCともう一人としてはC-A, C-Bはすでにカウントしているので？

「C-D, C-E, C-F」

.....

これで全です。15通りあります。

(教師主導でやって大丈夫だと思う)