

第9学年 数学 確認と練習 その2

「場合の数」の再確認です。

問題 A, B, C, Dの4人から、くじ引きで2人を選んでチームを作ります。

何チームの選び方がありますか。

さて、まずどんな場合が考えられるか、すべてのチームを書きだしてみましょう。

(A, B), (A, C), (A, D)

(B, A), (B, C), (B, D)

(C, A), (C, B), (C, D)

(D, A), (D, B), (D, C) の12チームでしょうか。

同じチームが存在していることに気がつきます。順番は関係ありませんから

(A, B) と (B, A)

(A, C) と (C, A)

(A, D) と (D, A)

(B, C) と (C, B)

(B, D) と (D, B)

(C, D) と (D, C) の6組は同じです。

ということは

すべて書き並べると

(A, B), (A, C), (A, D)

(B, C), (B, D)

(C, D) の6チームの選び方があることになります。

これを参考に解ける確率の問題2問と、そうでないものをいろいろ載せました。興味のある人は解いてみましょう。