

22

確率：確率

いろいろな確率

名前

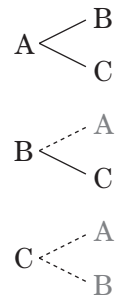
年 組 番

/ 11 問

●いろいろな確率

確率を求めるとき、起こりうる結果が同じと考えられる場合があるときは、それに注意する必要がある。

たとえば、A, B, C の3人の中からくじびきで2人を選ぶ場合、選ばれた2人の組み合わせは右の図のような結果になる。しかし、{A, B} という組み合わせと { ,  } という組み合わせは構成としては同じなので、同じものとする。

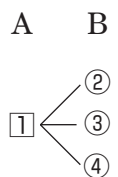


この結果、2人の組み合わせは  通りとなり、このうちのどれが起こることも同様に確からしいといえる。

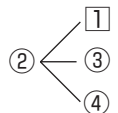
このとき、選ばれた2人の中にAがふくまれるのは  通りだから、選ばれた2人の中にAがふくまれる確率を求めると、  となる。

技考 1 4本のうちの1本があたりであるくじがあります。このくじをA, Bの2人がこの順に1本ずつひきます。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) あたりくじを①、はずれくじを②, ③, ④で表すものとします。A, Bのくじのひき方を表した右の樹形図で、Aが③, ④をひいた場合の図をかき、図を完成しなさい。



(2) Aがあたりくじをひく場合は何通りありますか。( )通り



(3) Aがあたりくじをひく確率を求めなさい。( )

(4) Bがあたりくじをひく確率を求めなさい。( )

(5) 先にくじをひいたAと、後にくじをひいたBとでは、どちらがあたりやすいといえますか。( )

技考 2 赤球2個と白球2個が入った袋ひくろがあります。この袋の中から同時に2個の球を取り出します。このとき、取り出した球が2個とも白球である確率を求めなさい。

( )