

22

確率：確率

いろいろな確率

名前

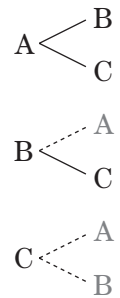
年 組 番

/ 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 { B, A } 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。

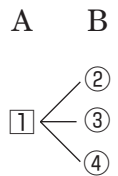


この結果、2人の組み合わせは 3 通りとなり、このうちのどれが起こることも同様に確からしいといえる。

このとき、選ばれた2人の中にAがふくまれるのは 2 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、 $\frac{2}{3}$ となる。

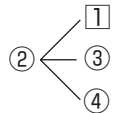
技考 1 4本のうちの1本があたりであるくじがあります。このくじをA, Bの2人がこの順に1本ずつひきます。これについて、次の問いに答えなさい。

(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。



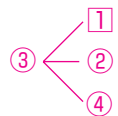
(2) Aがあたりくじをひく場合は何通りありますか。

(3) 通り



(3) Aがあたりくじをひく確率を求めなさい。

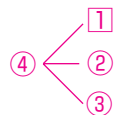
($\frac{1}{4}$)



(4) Bがあたりくじをひく確率を求めなさい。

● $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

($\frac{1}{4}$)



(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。

(同じ)

技考 2 赤球2個と白球2個が入った袋があります。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。

($\frac{1}{6}$)