

9 学年 数学 確認と練習 その1

先日、数学完全問題集から課題が出され、順調に取り組んでいると思います。

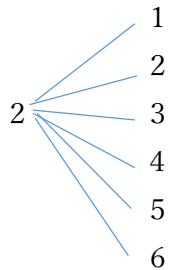
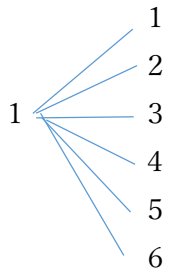
今回、確率の解き方を確認したいと思います。

考え方、書き方など、下記に例を載せました。「あれ?」、「そうそう」という声が聞こえてきそうです。

〈例〉サイコロ 2 個を投げた時二つとも奇数の目が出る確率を求めなさい。と聞かれたら、まず、サイコロは 2 個区別して考えるのでしょうか。

『区別して考えるのが正しいです。』とにかく目の出方すべてを書き出しましょう。書き出し方の代表例です。

樹形図



辞書式 (1, 1)

(1, 2) ほか 3 4 組書きます

ほか 4 組書きます

表

	1	2	3	4	5	6
1	1,1					
2	1,2					
3						
4						
5						
6						

そして

『起こりうるすべての場合は 3 6 通り』

『これらは同様に確からしい』

『2 つとも奇数の場合は 1 8 通り』 ← 図や表に印をつけよう

『確率は $\frac{18}{36}$ 』 ← この中は、初めに数えた元の数で分数を作ります。初めから既約分数では書きません。

答え $\frac{1}{2}$

で終了です。

どの図がいいですか

さて、確率の問題に興味が出てきた人のために、その基本問題と、解答を付けました。