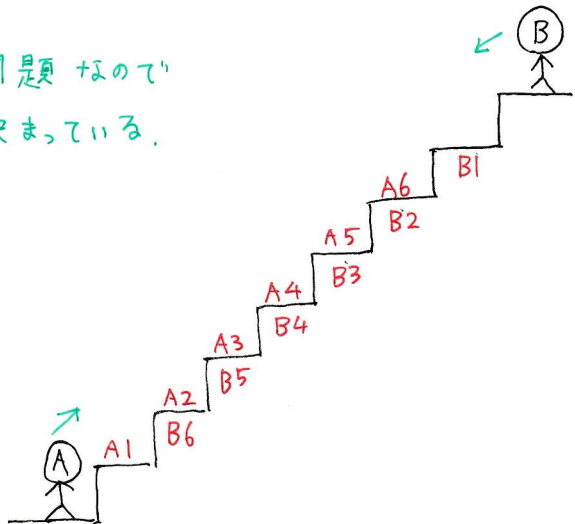


(例題) 右の図のように 8 段の階段があり、の土場戸所に A さんと B さんがいる。2人はそれぞれサイコロを振り、出た目の数だけ A さんは上り、B さんは下る。サイコロを 1 回ずつ振った後に、A さんが B さんより上にいる確率は？

サイコロ 2 個 ぶっている問題なので
分母は 36 と決まっている。

サイコロの問題は 樹形図
全部 書かないよ。

① A さんがサイコロ ① 出したとき、
② B さんはサイコロを ⑥ 出したとしても A さんが B さんより上にいる状態にならないから、除外。



① A さんがサイコロ ② 出したとき、② B さんはサイコロを ⑥ 出したとしても、同じ段になり、A さんが B さんより上にいる状態にならないから 除外。



① A さんがサイコロ ③ 出したとき、② B さんがサイコロを ⑥ 出したときは A さんの一つ下になって、A さんが B さんより上にいる状態になるので OK。



このように ① A さんをサイコロ ⑥ まで、一つずつ確かめていく。

整理すると

① — ②

✖

✖

3 — 6

4 < 5

5 < 4, 5, 6

6 < 3, 4, 5, 6

全部 10 通りあることがわかった
(分子)

だから $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$