

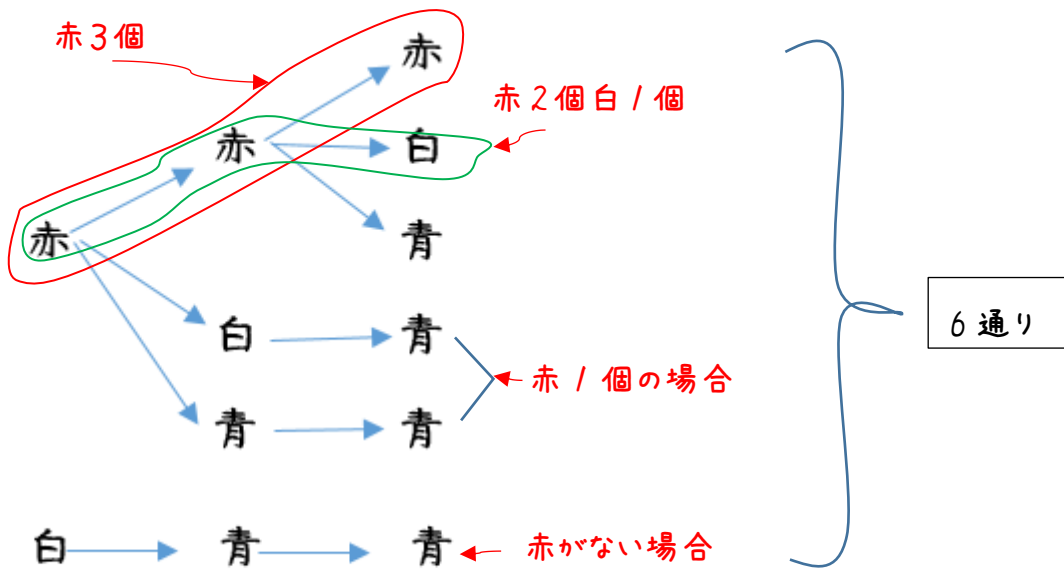
例題1

赤いボールが3個、白いボールが1個、青いボールが2個あります。これらの6個のボールの中から3個を選ぶとき、ボールの組み合わせは何通りありますか。

[解1]

注意! 順番を変えない。

赤⇒白⇒青の順に 個数に注意しながら樹形図をかいていきます。



[解2]

赤が0個のとき, 1個のとき, 2個のとき, 3個のときを合計が3個になるように決めていきます。

| (3個) | (1個) | (2個) | |
|------|------|------|-------|
| 赤 | 白 | 青 | |
| 0 | — 1 | — 2 | } 6通り |
| 1 | — 1 | — 1 | |
| 1 | — 0 | — 2 | |
| 2 | — 1 | — 0 | |
| 2 | — 0 | — 1 | |
| 3 | — 0 | — 0 | |