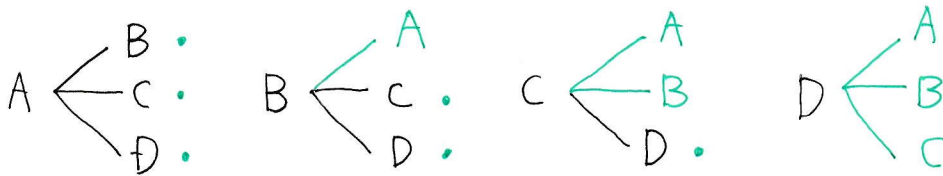


ポイント

樹形図の書き方

選ぶ方

(例) バスケットボールの試合で、A、B、C、Dの4チームが、それぞれ1回ずつ対戦する。このとき試合数は全部で何通りあるか。



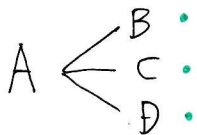
※ 「A-B」と「B-A」は同じ対戦のことだから、2つとも数えてはダメ。

だぶり

こたえ 6 通り

だぶるパターンだと思ったら最後に $\div 2$ をする

並べ方 の樹形図と同じやり方でやってみる。



代表1つだけとりあげて何通りあるか考える。

3 通り

全部で ↓

$$3 \text{ 通り} \times 4 \text{ チーム} = \underline{12 \text{ 通り}}$$

$\div 2$ をする ↓

$$\underline{12 \div 2} = \underline{6 \text{ 通り}}$$