


<p>算数 学習相談</p>		<p>学研教育情報資料センター</p>
		<p>小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 場合の数 / 理解シート</p>

4チームで総当たりするときの試合数は、
図（じゅけいず樹形図）でどう考えるの



もとにするチームをきめて、図（樹形図）を書いて考えると、
重なりや落ちがなくなるよ。

1

下の条件で考えてみましょう。

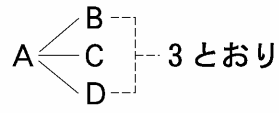
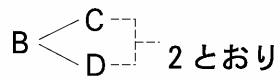
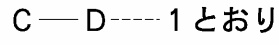
エー ビー シー ディー
A, B, C, Dの4チームで、総当たりの試合をします。
どのチームもちがったチームと1回ずつ試合をすると、試合はぜんぶで何とお
りありますか。

2

図（樹形図）で考えましょう。



もとにするチームを
きめるといいのよ。

- ① Aチームをもとに考えましょう。
 - ・AチームとBチームの試合…
 - ・AチームとCチームの試合…
 - ・AチームとDチームの試合…
- ② Aチームをのぞいた組み合わせを考えましょう
 - ・BチームとCチームの試合…
 - ・BチームとDチームの試合…
 - ・Bチームをもとに考えます。
- ③ A, Bチームをのぞいた組み合わせを考えましょう。
 - ・CチームとDチームの試合…
 - ・Cチームをもとに考えます。

3

ぜんぶの試合数を考えましょう。

$3 + 2 + 1 = 6$ 答え 6とおり

〔もっと知りたい人へ〕表や多角形で考える方法もあります。

「4チームで総当たりするときの試合数は、表でどう考えるの」

「4チームで総当たりするときの試合数は、多角形の図でどう考えるの」
も、見ましょう。