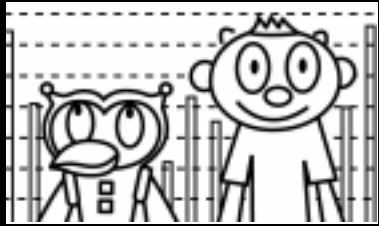


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 場 合の数 / 理解シート

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



たて
縦と横にチーム名を入れた、対戦の表で考えるよ。
同じ組み合わせがあることに注意してね。

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

表を書いて考えましょう。

- ・下のような対戦の表をかきます。
- ・この表は、縦と横のらんが重なったところを読みます。

	A	B	C	D
A		○	○	○
B			○	○
C				○
D				

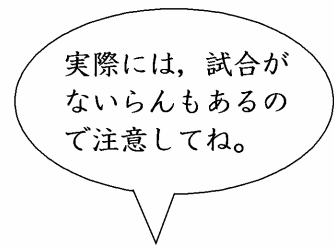
・この○は、AとDの試合を示します。

・この○は、BとDの試合を示します。

・この○は、CとDの試合を示します。

・このらんは、同じチーム同士の試合になるので、試合はありません。

・このらんより下は、上の組み合わせと重なります。



実際には、試合がないらんもあるので注意してね。



3

試合の数を考えましょう。

- ・○の数を数えて、6試合であることがわかります。
- ・計算で、 $3 + 2 + 1 = 6$ 答え 6とおり

〔もっと知りたい人へ〕 図（^{じゅけいず}樹形図）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、図（樹形図）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。