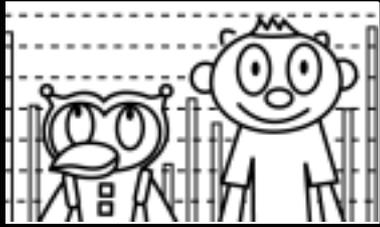


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 場合の数 / 理解シート

3つの部屋をおとずれる方法は、計算でどう考えるの

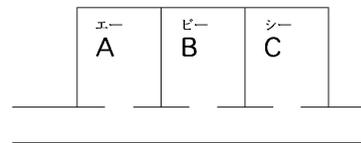


部屋をおとずれるときと、おとずれないときがあるね。
1部屋ごとに、2つの場合があることから計算するよ。

1

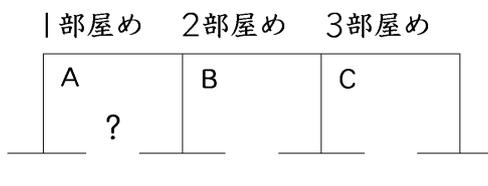
下の条件で考えてみましょう。

図のように、^{エー}Aから^{シー}Cまで、3つの部屋があります。
この3つの部屋を、Aの方から順におとずれます。
ぜんぶで何とおりのおとずれ方がありますか。



2

1部屋めについて、考えてみましょう。



部屋をおとずれる。
部屋をおとずれない。
1部屋ごとに、2と
おりだね。

おとずれるか、おとずれない。

- ・1部屋めだけのときは、おとずれる、おとずれないの2とおりです。

3

全体で、何とおりあるか考えましょう。

- ・1部屋めについて、おとずれる、おとずれないの2とおりです。
- ・2部屋めは、1部屋めのそれぞれの場合について2とおりです。
- ・3部屋めも、それぞれの場合について2とおりです。
- ・1部屋ごとに、2倍ずつになっているので、

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

答え 8とおり

〔もっと知りたい人へ〕表や図（じゅけいず樹形図）で考える方法もあります。

「3つの部屋を順におとずれる方法は、表でどう考えるの」

「3つの部屋を順におとずれる方法は、図（樹形図）でどう考えるの」
も、見ましょう。

