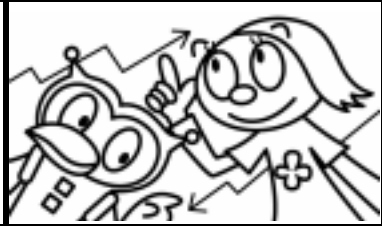


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 場合の数 / 理解シート

お金を4回投げたときの、おもてとうらの出方は、 計算でどう考えるの



お金には、おもてとうらがあるね。1回投げるごとに、おもてとうらの2つの場合があることから、計算するんだよ。

1

下の条件で考えてみましょう。

100円玉を続けて4回投げます。

このとき、おもてとうらの出方は、ぜんぶで何とおりありますか。



2

100円玉を投げたときの、おもてとうらを考えましょう。

1回め

?

おもてとうらの
2とおり

2回め

?

おもてとうらの
2とおり

3回め

?

おもてとうらの
2とおり

4回め

?

おもてとうらの
2とおり

・100円玉を1回投げたときは、おもてとうらの2とおりです。

お金には、おもてとうらがあるわね。



3

全体で何とおりあるか考えましょう。

- ・1回投げると、おもてとうらの2とおりです。
- ・2回めは、1回めのそれぞれの場合について2とおりです。
- ・3回めも、それぞれの場合について2とおりです。
- ・4回めも、それぞれの場合について2とおりです。
- ・1回投げるごとに、2倍ずつになっていることがわかります。

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16 \quad \text{答え} \quad \underline{16 \text{ とおり}}$$

〔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。

「お金を4回投げたときの、おもてとうらの出方は、表でどう考えるの」

「お金を4回投げたときの、おもてとうらの出方は、図（樹形図）でどう考えるの」も、見ましょう。