

## 偶数と奇数、倍数と約数

3まい目 かんがえる | 筋道を立てて考える

1 2 3 4 めやす 15分

- 1 みなみさんたちは、お楽しみ会のかざり作りで、72cmと108cmの2本のテープを、あまりが出ないように、同じ長さずつに切り分けようとしています。

**みなみ** あまりを出さずに切るには、1切れの長さが、72も108もわり切れる長さになっていればいいね。

**はると** かざりを大きく作りたいから、できるだけ長く切りたいな。1切れを何cmにすればいいんだろう。

- (1) ㊦～㊯にあてはまることばや数を書きましょう。

## 考え方のとちゅう

できるだけ長く切るので、1切れの長さは、72と108の㊦になります。1切れの長さは㊧cmで、72cmのテープからは㊨切れ、108cmのテープからは㊩切れ、あわせて㊯切れ切り取ることができます。

㊦

㊧

㊨

㊩

㊯

- 2 1切れの長さが、大問1の次に長くなるように切り分けます。

**ヒント** 72と108の公約数を、大きい方から順に考えよう。

- (1) 1切れの長さは何cmになりますか。

- (2) 2本のテープから、あわせて何切れ切り取ることができますか。

- 3 切り分け方をふり返って考えます。㊰にあてはまることばを書きましょう。

72と108の公約数(1、2、3、4、6、9、12、18、36)は、最大公約数36の㊰になっています。

㊰

## 偶数と奇数、倍数と約数

3まい目 **かんがえる** | 筋道を立てて考える **答え**

1 2 3 4 めやす 15分

- 1 みなみさんたちは、お楽しみ会のかざり作りで、72cmと108cmの2本のテープを、あまりが出ないように、同じ長さずつに切り分けようとしています。

**みなみ** あまりを出さずに切るには、1切れの長さが、72も108もわり切れる長さになっていればいいね。

**はると** かざりを大きく作りたいから、できるだけ長く切りたいな。1切れを何cmにすればいいんだろう。

- (1) ㊦～㊯にあてはまることばや数を書きましょう。

**考え方のとちゅう**

できるだけ長く切るので、1切れの長さは、72と108の㊦になります。1切れの長さは㊧cmで、72cmのテープからは㊨切れ、108cmのテープからは㊩切れ、あわせて㊯切れ切り取ることができます。

㊦ **最大公約数**㊧ **36**㊨ **2**㊩ **3**㊯ **5**

- 2 1切れの長さが、大問1の次に長くなるように切り分けます。

**ヒント** 72と108の公約数を、大きい方から順に考えよう。

- (1) 1切れの長さは何cmになりますか。

**18cm**

- (2) 2本のテープから、あわせて何切れ切り取ることができますか。

**10切れ**

- 3 切り分け方をふり返って考えます。㊰にあてはまることばを書きましょう。

72と108の公約数(1、2、3、4、6、9、12、18、36)は、最大公約数36の㊰になっています。

㊰ **約数****考え方**

大問1 1切れの長さは、72と108の最大公約数の36cm。72÷36=2、108÷36=3で、あわせて5切れです。

大問2 2番目に大きい公約数は18。72÷18=4、108÷18=6で、あわせて10切れです。