

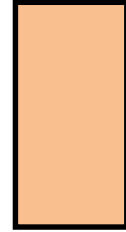
1 さきさんは、日本の伝統文化について調べました。

さきさんの地域のたたみの形は長方形で、たたみの長い辺は、短い辺の2倍の長さです。たたみのしき方には下の3つの約束があります。

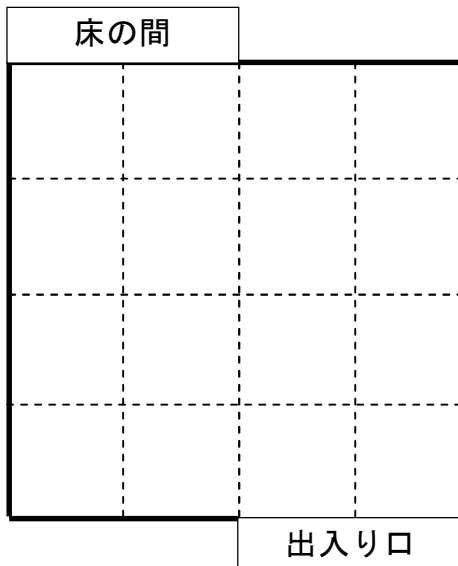
約束1 とこ ま 床の間に、たたみの長い辺を合わせる。

約束2 出入りに、たたみの長い辺を合わせる。

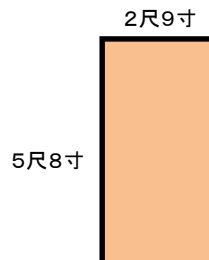
約束3 たたみの4つの角が、1か所に集まらないようにする。



次のような部屋に、上の3つの約束をもとにたたみをしくとき、どのように置けばよいか、かきましょう。



2 さきさんの地域では、たたみの長い辺の長さは5尺8寸^{しゃく すん}、短い辺の長さは2尺9寸で作られています。



1尺は約30.3cmとし、10寸で1尺を表すことをもとにして、たたみの長い辺の長さが何cmか求めましょう。

(式)

答え _____ cm

チャレンジ問題 18 (たたみのしき方) 解答・解説

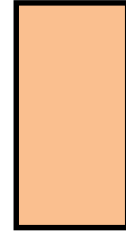
1 さきさんは、日本の伝統文化について調べました。

さきさんの地域のたたみの形は長方形で、たたみの長い辺は、短い辺の2倍の長さです。たたみのしき方には下の3つの約束があります。

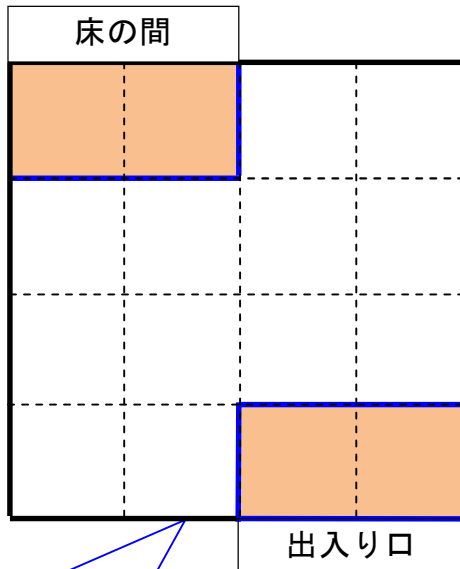
約束1 とこ ま 床の間にたたみの長い辺を合わせる。

約束2 出入りにたたみの長い辺を合わせる。

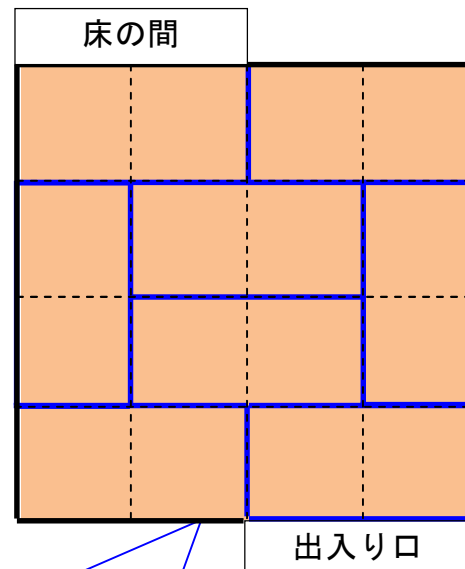
約束3 たたみの4つの角が1か所に集まらないようにする。



次のような部屋に、上の3つの約束をもとにたたみをしくとき、どのように置けばよいか、かきましょう。



まず、約束1、約束2をもとに、2つのたたみを置きます。



約束3に合うような置き方をいくつか調べることで、このように置くことができます。

2 さきさんの地域では、たたみの長い辺の長さは5尺^{しゃく}8寸^{すん}、短い辺の長さは2尺9寸で作られています。

1尺は約30.3cmとし、10寸で1尺を表すことをもとにして、たたみの長い辺の長さが何cmか求めましょう。

$$(式) 30.3 \times 5.8 = 175.74$$

答え 175.74 cm