


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 四角形・三角形の面積 / 理解シート
------------	---	--

島などの形が定まらない形の面積を求める方法を教えて

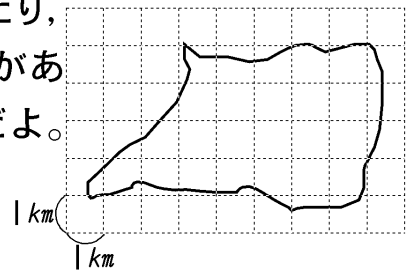
(方眼を使った面積の求め方)



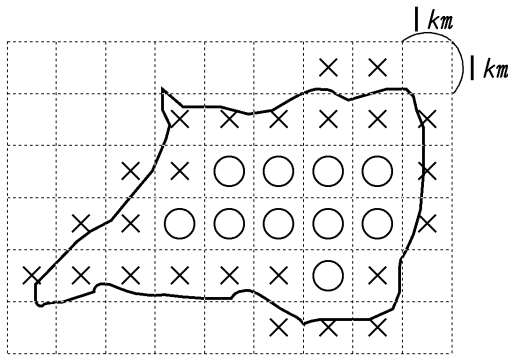
形が定まらない形の面積は、^{ほうがん}方眼を使ったり、およそどんな形と見るのかの2つの方法があるんだよ。面積はおよその数でいいんだよ。



右の島のおよその面積を求めてみましょう。



① 方眼のますめの数を数えて面積を求める



㊦ 1方眼の面積は1辺が1kmの正方形だから $1km^2$ です。

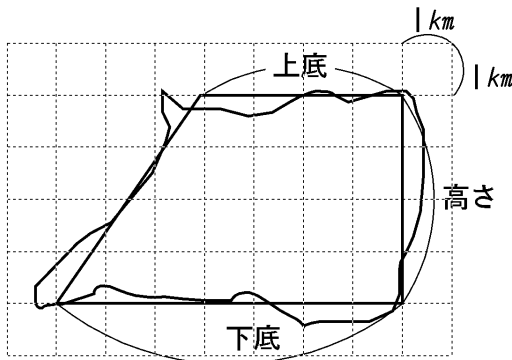
① 島のまわりの線の内側に完全に入っている1方眼の面積は $1km^2$ です。

○の方眼の数…10個

① 島のまわりの線にかかっている1方眼は、面積を1方眼の半分とします。 ×の方眼の数…24個

㊦ 島の面積… $10 + 24 \div 2 = 22$ 約 $22km^2$

② 島の形を台形と見て、公式にあてはめて求めます。



㊦ 島の形は、台形と見られます。公式にあてはめます。

1方眼の1辺は1kmです。

上底…4つ→ $4km$

下底…7つ→ $7km$

高さ…4つ→ $4km$

面積= $(4 + 7) \times 4 \div 2 = 22$

◆およその面積だから、①と②がちがってもよいのです。 約 $22km^2$