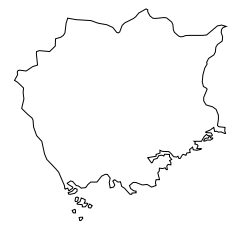


比例の関係を使って、岡山県のおよその面積を求めようとしています。

〈用意するもの〉

- ・岡山県の地図（縮尺 50 万分の 1）
- ・厚紙
- ・はかり



カーボン紙を使って、厚紙に岡山県の地図を写し取り，その形に切り抜きました。

Aさんは、岡山県のおよその面積を求める方法について、次のように考えました。

にあてはまる数や言葉を入れなさい。

**Aさんの考え方**

厚紙の<sup>ア</sup>と、厚紙の重さは<sup>イ</sup>の関係にあるので、  
 岡山県の地図を写し取り，その形に切り取った厚紙の<sup>ウ</sup>がわかれば、  
 およその面積が求められます。

まず、厚紙を1辺が10cmの正方形に切り抜いて重さをはかったところ、5gでした。  
 縮尺が50万分の1なので、この正方形の実際の1辺の長さは、  
 $10 \text{ (cm)} \times 500000 = 5000000 \text{ (cm)} = 50000 \text{ (m)} = 50 \text{ (km)}$   
 ということになります。  
 したがって、この正方形の面積は、  
 $50 \text{ (km)} \times 50 \text{ (km)} = 2500 \text{ (km}^2\text{)}$ です。

つぎに、岡山県の形に切り抜いた厚紙の重さをはかると、およそ14gでした。

厚紙の重さ (g)	5	14
面積 (km <sup>2</sup> )	2500	岡山県の面積

厚紙の重さを  $x$  g、面積を  $y$  km<sup>2</sup> とすると、

$$y = \text{エ} \text{  } x \text{ の関係が成り立ちます。}$$

この式に  $x=14$  を代入すると、 $y=7000$   
 したがって、岡山県の面積はおよそ  $7000\text{km}^2$  ということになります。