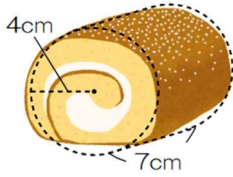


### チェック

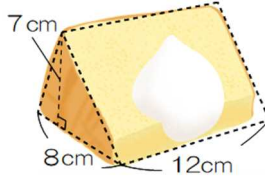
次の①～③のケーキを円柱や角柱とみて、およその体積を求めましょう。

① ロールケーキ



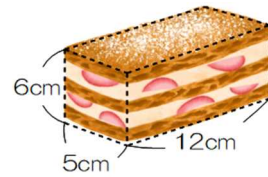
( )  $\text{cm}^3$

② シフォンケーキ



( )  $\text{cm}^3$

③ ミルフィーユ



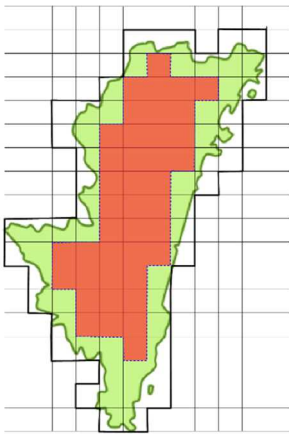
( )  $\text{cm}^3$

### 問題



ももかさん、やよいさん、さくらさんは、算数の授業で「およその面積」を求める学習をしています。



「およその大きさ」の考え方をを使って、宮崎県の面積を調べましょう。  
この地図は、ひと目もりが 10km の正方形で、ひとマス 100 $\text{km}^2$  です。



ももか

私は、マス目を数えました。まず、ひとマス全部がうまっているマスに色をつけて数を数えると、41 マスでした。次に宮崎県の面積が少しでもふくまれている  このような形のマスを線でかこい、そのうち色のついていないマスを数えると、58 マスでした。  
 このような形のマスは、全部ひとマスの半分の 50 $\text{km}^2$  と考えて式をつくり、答えを求めました。

(1) ももかさんのつくった式と答えを書きましょう。

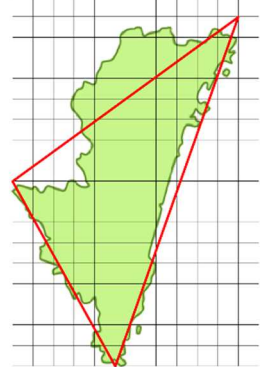
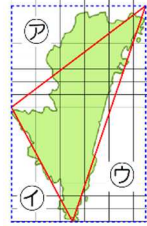
式 ( )

答え ( )  $\text{km}^2$



やよい

私は、右のように三角形をつくりました。そして、点線で作った長方形から、3枚の三角形をひきます。  
点線の長方形は、 $17 \times 11 = 187$  (マス)。  
㊦の三角形は、 $8 \times 11 \div 2 = 44$ 。  
㊧の三角形は、 $5 \times 9 \div 2 = 22.5$ 。  
㊨の三角形は、 $6 \times 17 \div 2 = 51$ 。  
だから、求める三角形の面積は、 $187 - (44 + 22.5 + 51) = 69.5$ 。  
69.5 マス分は、 $69.5 \times 100 = 6950$  だから、約 6950 $\text{km}^2$  です。

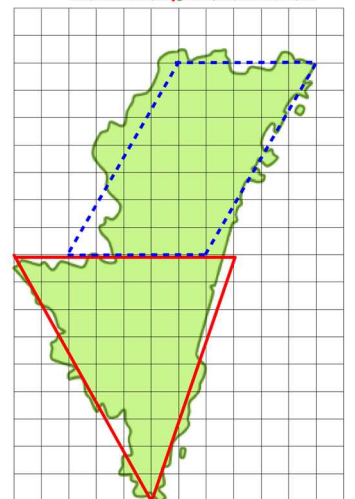


(2) さくらさんは、平行四辺形と三角形に分けて面積を求めました。

やよいさんの説明を参考にして、言葉や数、式を使って説明しましょう。



さくら



県の面積は、県の境界が未定の部分があるので、少なく見積もると、およそ 6700  $\text{km}^2$ 、多く見積もるとおよそ 7500  $\text{km}^2$  くらいと考えられます。