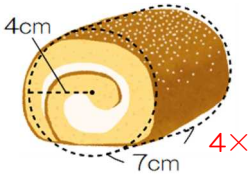
6年	11	およその形と大きさ	組　　番 名前（　　）

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。

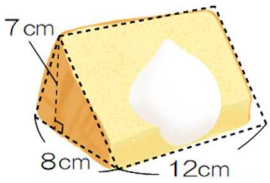
① ロールケーキ



4×4×3.14×7

（ 351．68 ）cm³

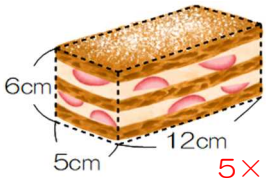
② シフォンケーキ



8×7÷2×12

（ 336 ）cm³

③ ミルフィーユ



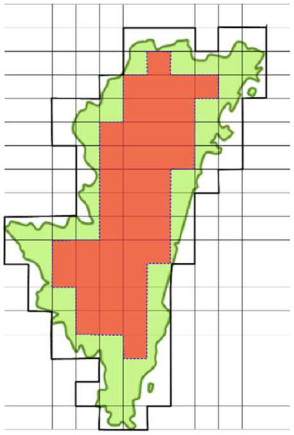
5×6×12

（ 360 ）cm³

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 100km² 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 50km² と考えて式をつくり、答えを求めました。

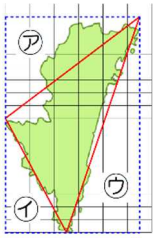
（1）ももかさんのつくった式と答えを書きましょう。

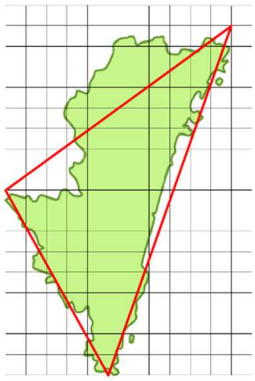
式（ 41×100＋58×50 ）

答え（ 7000 ）km²

やよい

私は、右のように三角形をつくりました。そして、点線でつくった長方形から、3枚（まい）の三角形をひきます。
点線の長方形は、17×11＝187（マス）。
㋐の三角形は、8×11÷2＝44。
㋑の三角形は、5×9÷2＝22.5。
㋒の三角形は、6×17÷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、69.5×100＝6950 だから、約 6950km² です。

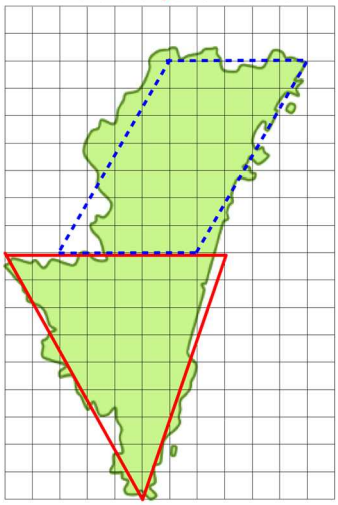




（2）さくらさんは、平行四辺形と三角形に分けて面積を求めました。
やよいさんの説明を参考にして、言葉や数、式を使って説明しましょう。

さくら

（例）右のように平行四辺形と三角形をつくりました。
平行四辺形は、5×7＝35。
三角形は、8×9÷2＝36。
35＋36＝71だから、マスは71あります。
71×100＝7100だから、約7100km²です。



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6700km²、多く見積もるとおよそ7500km²くらいと考えられます。