



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

6年生

第16節

およその面積と体積



およその面積や体積の求め方について調べよう!

問題

町田市のおよその面積を求めてみることにしました。

町田市は右図のように考えると、
およそ南北に13km、東西に11kmの三角形と
とらえることができます。

町田市のおよその面積を求めましょう。



解き方

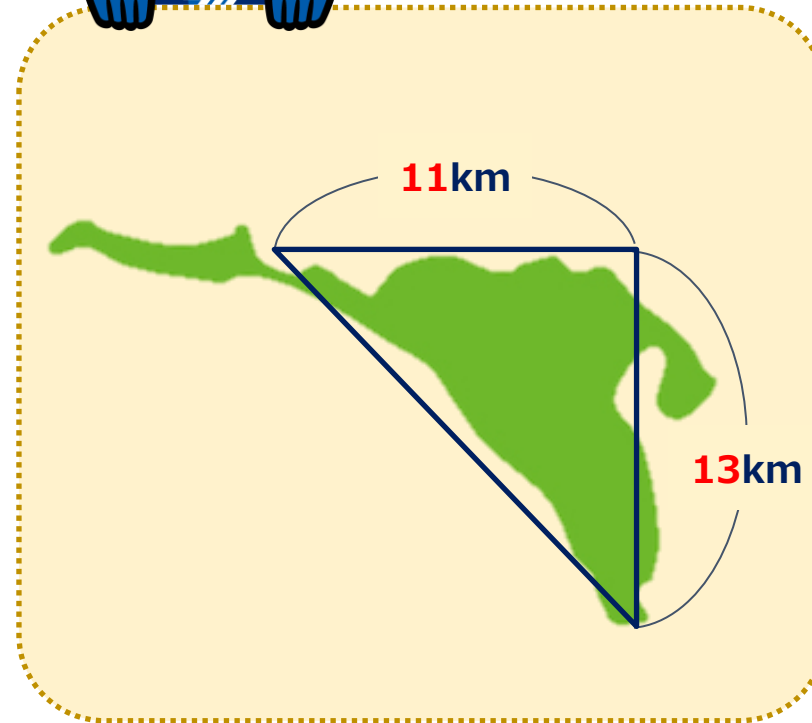
$$13\text{km} \times 11\text{km} \div 2 = 71.5\text{km}^2$$

答え

71.5 km²



町田市は
こんな形をしているよ!

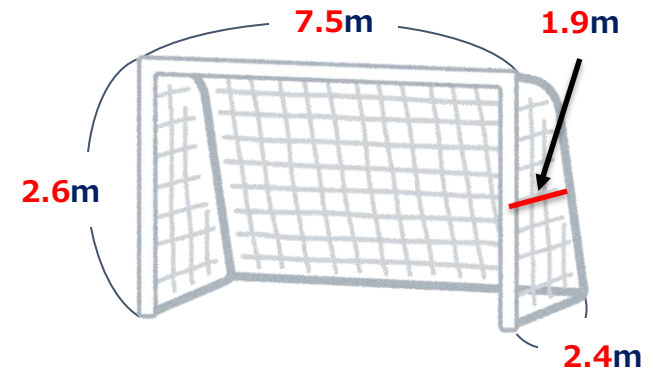


問題

サッカーゴールのおよその体積を求めてみます。

サッカーゴールの横幅はおよそ7.5m、高さはおよそ2.6mであることが分かりました。サッカーゴールの奥行きは上に行くにつれて短くなっており、一番下の部分はおよそ2.4m、真ん中の部分はおよそ1.9mでしたが、一番上は測ることが出来ませんでした。次の問に答えましょう。

- (1) サッカーゴールのおよその面積を求める奥行きの長さは、奥行きを何mとするのが適切ですか。
- (2) サッカーゴールのおよその体積は何 m^3 ですか。



解き方

(1) 1.9m

理由：サッカーゴールは下から上に向かって奥行き一定の割合で小さくなっているため、真ん中の奥行きが全体の奥行きの平均だと考えられるから

(2) $7.5m \times 2.6m \times 1.9m = 37.05m^3$

答え

(1) 1.9 m (2) 37.05 m^3