



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

6年生

第13節

円の面積



円の面積の求め方をマスターしよう!

問題

サッカーコートの真ん中の円のことを、「センターサークル」と呼びます。

右のサッカーコートでのセンターサークルの面積を求めましょう。
ただし、円周率には3.14を使いましょう。

解き方

図より、センターサークルの直径は20mです。
よって、半径はその半分の10mになります。
円の面積は「半径×半径×円周率」で求められるので、
 $10 \times 10 \times 3.14 = 314$

答え

314m^2



問題

右の赤い図形は、高江麗央選手が味方にパスすると正面の相手選手にカットされてしまうはんいを表しています。

赤い図形はおうぎ形をしていて、中心角は90°です。
この図形の面積を求めましょう。
ただし、円周率には3.14を使いましょう。



試合を見に来てくれるの待ってるよ！



解き方

中心角が90°であるため、
面積を求める図形は、半径40mの円の4分の1です。

$$40 \times 40 \times 3.14 \div 4 = 12.56$$

答え

1256m²