



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

5年生

第18節

正多角形と円周



テキスト (PDFファイル) のダウンロードはこちらをクリック

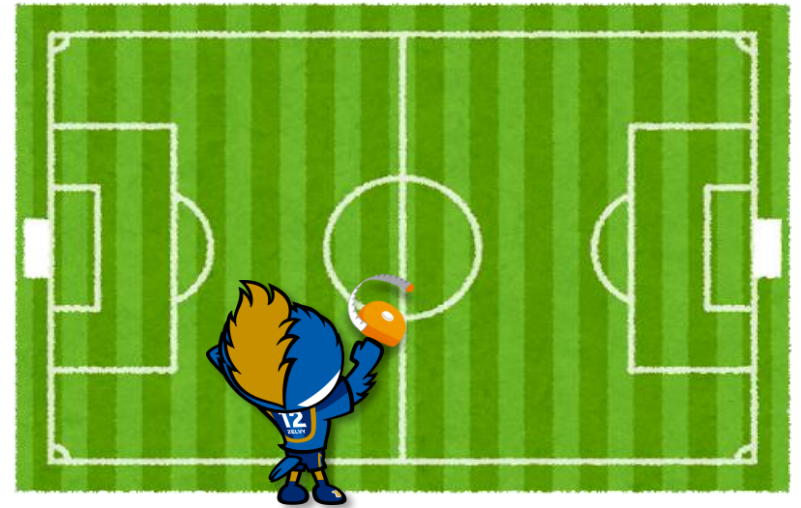
基本をマスターしよう！

問題

円周の求め方を知ったゼルビーは、サッカーグラウンドにあるセンターサークルの円周を計算してみることにしました。しかし、ゼルビーが持っていたメジャーでは長さが足りず、センターサークルの直径を測ることができませんでした…。それでも、センターサークルの半径の長さは9.15mであることはわかりました。

円周率を3.14として、次の問いに答えましょう。

- (1) センターサークルの直径は何mですか。
- (2) センターサークルの円周は何mですか。



計算スペース

- (1) 直径は半径の2倍なので、
 $9.15 \times 2 = 18.3\text{m}$
- (2) $18.3 \times 3.14 = 57.462\text{m}$

答え

- (1) **18.3m**
- (2) **57.462m**

学習した内容を応用してみよう！

問題

ゼルビーは、もっといろいろなものの円周を計算したくなりました。
プロ用のサッカーボールと、プロ用のバスケットボールの円周の長さをそれぞれ求めて、比べてみることにしました。
サッカーボールは直径が22cm、バスケットボールは半径が12.25cmであることがわかっています。

この時、以下の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。またボールに凹凸はなく、完全な球であるとしています。

- (1) プロ用のサッカーボールの円周は何cmですか。
- (2) プロ用のバスケットボールの円周は何cmですか。
- (3) プロ用のサッカーボールとバスケットボールではどちらの円周が何cm大きいですか。



計算スペース

- (1) $22 \times 3.14 = 69.08 \text{cm}$
- (2) $12.25 \times 2 = 24.5$
 $24.5 \times 3.14 = 76.93$
- (3) $76.93 - 69.08 = 7.85$

答え

- (1) 69.08cm
- (2) 76.93cm
- (3) バスケットボールのほうが7.85cm大きい