



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

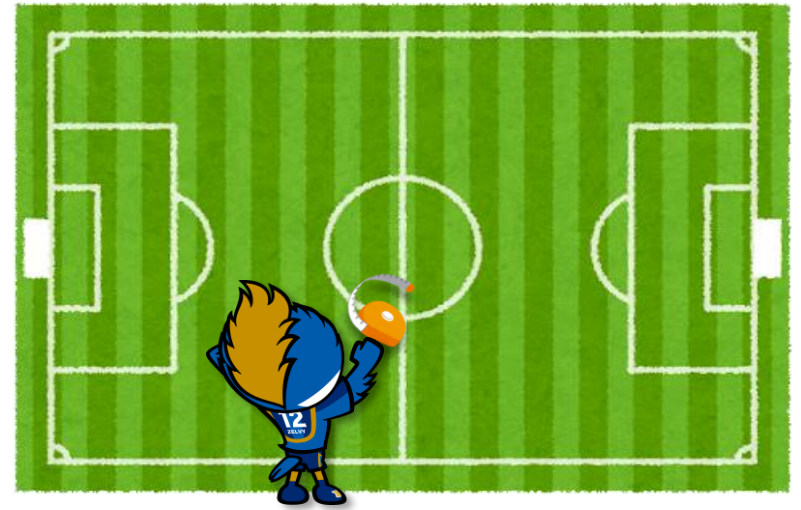
基本をマスターしよう！

### 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**