



個別指導塾フォルテ

×



算数

こたえあわせ

5年生

第4節

小数のかけ算

サッカーグラウンドのペナルティエリアは、たての長さが約16.5m、横の長さが約40.32mの長方形となっています。ペナルティエリアの面積は何㎡ですか？

【計算スペース】

面積 = たて × 横 なので

$$16.5 \times 40.32$$

$$= 165 \times \frac{1}{10} \times 4032 \times \frac{1}{100}$$

$$= 165 \times 4032 \times \frac{1}{1000}$$

$$= 665280 \times \frac{1}{1000}$$

$$= 665.28$$



$\frac{1}{1000}$ 倍するときは、
小数点を左に3個
動かすんだっただね！



ウォーミングアップを
参考にしてみよう！

答え

665.28 m²



サッカーグラウンドのセンターサークルは、半径が9.15mの円です。
このセンターサークルについて、以下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？

$$\begin{aligned} 9.15 \times 2 &= 915 \times 2 \times \frac{1}{100} \\ &= 1830 \times \frac{1}{100} = 18.3 \end{aligned}$$

直径はどこかな？



答え

18.3m

発展 円の周りの長さは 直径×3.14 で求めることができると知ったゼルビーは、センターサークルの周りの長さを求めることにしました。

② ①の答えを使って、センターサークルの周りの長さを求めましょう。

$$\begin{aligned} 18.3 \times 3.14 &= 183 \times \frac{1}{10} \times 314 \times \frac{1}{100} \\ &= 57462 \times \frac{1}{1000} = 57.462 \end{aligned}$$

答え

57.462m

発展 さらに、円の面積が 半径×半径×3.14 で求めることができると知ったゼルビーは、センターサークルの面積を求めるために、下の式を作りました。

③ 下の式を計算して、センターサークルの面積を求めましょう。

$$\begin{aligned} &9.15 \times 9.15 \times 3.14 \\ &= 915 \times \frac{1}{100} \times 915 \times \frac{1}{100} \times 314 \times \frac{1}{100} \\ &= 262888650 \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{100} = 262.88865 \end{aligned}$$

答え

262.88865㎡