



個別指導塾 フォルテ

×



算数

6年生

答え合わせ

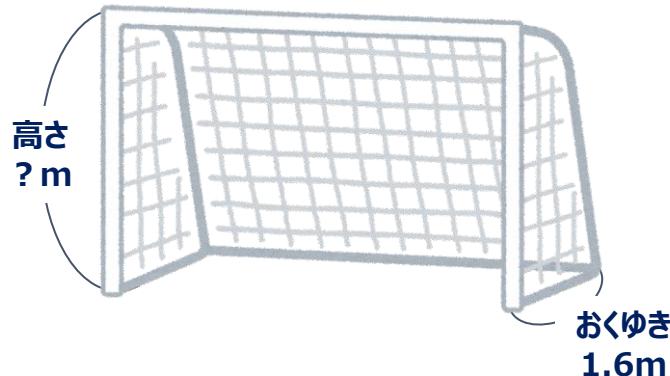
第15節

11~14節の復習

11~14節の内容を完璧にマスターしよう!



問題



左の図は、サッカーゴールです。
おくゆきと高さの比は4:5とします。
おくゆきが1.6mのとき、高さは何mでしょう。



ヒント

2つの解き方があるよ！

比の一方の量を
1とみたり、
等しい比を作ったりして
求めてみよう。

解き方

<解き方1>

おくゆきと高さの比は、4:5

高さは、おくゆきの長さを1とみると、
 $\frac{5}{4}$ にあたるから、

$$1.6 \times \frac{5}{4} = 2$$

<解き方2>

高さをXとすると問題文より、

$$1.6 : X = 4 : 5$$

$$4 \div 1.6 = 2.5$$

$$5 \div 2.5 = 2$$

$$\text{よって } X = 2$$

答え

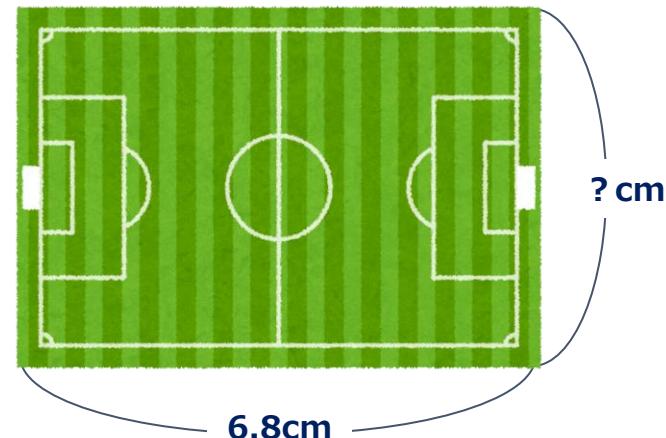
2m

問題

右に書いてあるのはサッカーのフィールドの縮図です。この縮図で横の長さは6.8cmとなっていますが、実際のフィールドの横の長さは68mとなっています。次の問い合わせましょう。

(1)右の図は、実際のフィールドの何分の1の縮図になっていますか。
分数で答えましょう。

(2)実際のフィールドの縦の長さは105mです。
右の縮図の縦の長さを求めましょう。



解き方

(1) $1\text{m} = 100\text{cm}$ なので、 $68\text{m} = 6800\text{cm}$

$$6.8 \div 6800 = \frac{1}{1000}$$

(2) (1)より、縮図は $\frac{1}{1000}$ 。

また、 $105\text{m} = 10500\text{cm}$ なので、

$$10500 \times \frac{1}{1000} = 10.5$$



答え

(1) $\frac{1}{1000}$

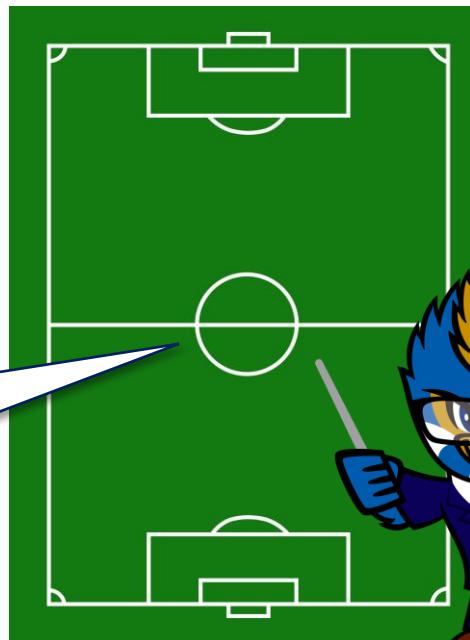
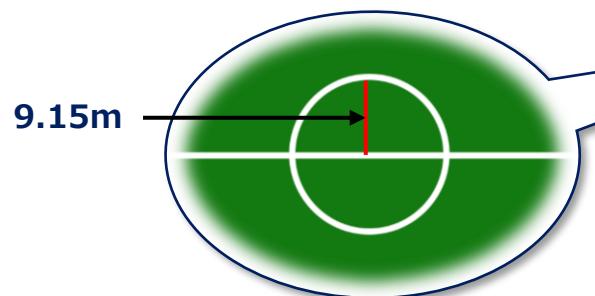
(2) 10.5cm

問題

フィールドの真ん中の円のことを、「センターサークル」と呼びます。

センターサークルの半径は9.15mです。
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。



これが
センターサークル
だよ！

解き方

円の面積は半径×半径×3.14なので、
 $9.15 \times 9.15 \times 3.14 = 262.88865$

答え

262.88865 m²

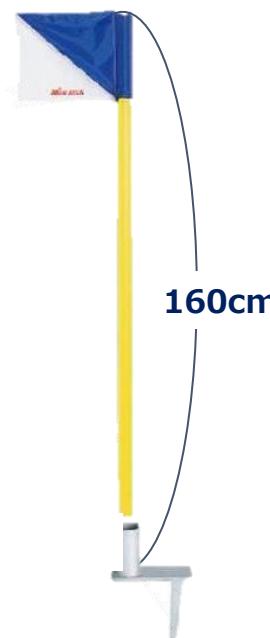
問題

ゼルビーはコーナーフラッグの体積を知りたいと思いました。

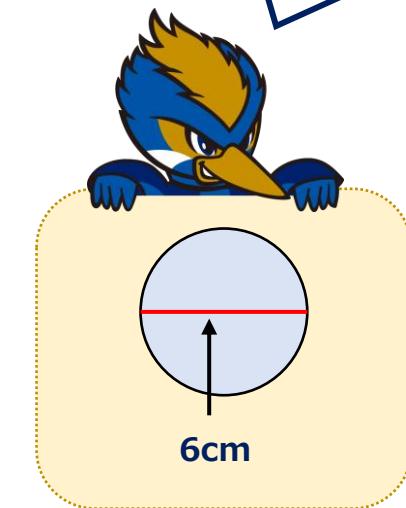
コーナーフラッグを円柱とすると、
底面は、直径6cmの円をしていて、高さは160cmでした。

(1)コーナーフラッグの底面積は何cm²ですか。

(2)コーナーフラッグの体積は何cm³ですか。



底面は
こうなっているよ！



解き方

$$(1) 3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$$

$$(2) \text{円柱の体積は 底面積} \times \text{高さ} \text{ なので、} \\ 28.26 \times 160 = 4521.6$$

答え

$$(1) 28.26 \text{cm}^2$$

$$(2) 4521.6 \text{cm}^3$$