



個別指導塾フォルテ

×



算数

6年生

答え合わせ

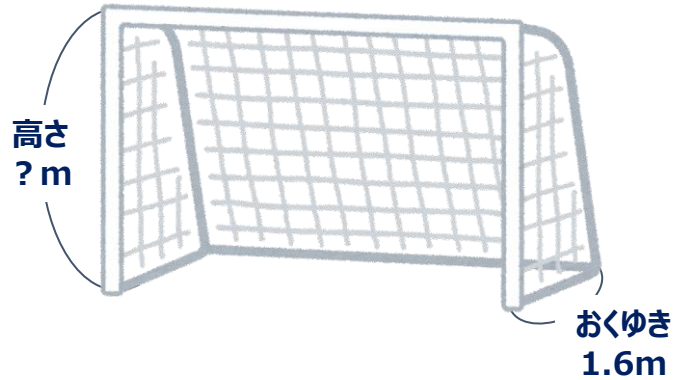
第15節

11～14節の復習

11～14節の内容を完ぺきにマスターしよう！



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、
 $1.6 : X = 4 : 5$
 $4 \div 1.6 = 2.5$
 $5 \div 2.5 = 2$
よって $X = 2$

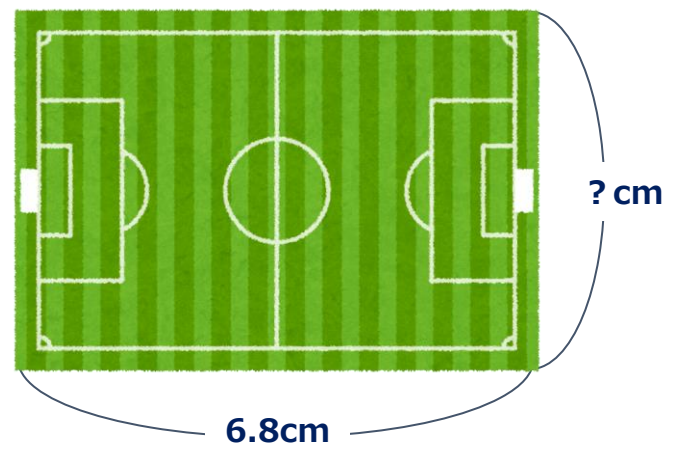
答え

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。
次の問いに答えましょう。

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

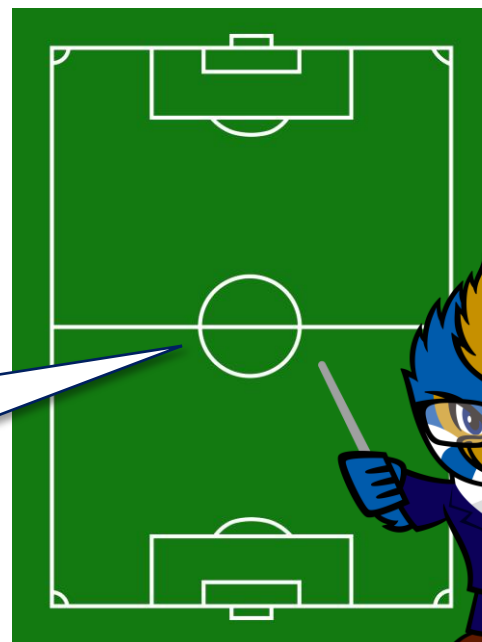
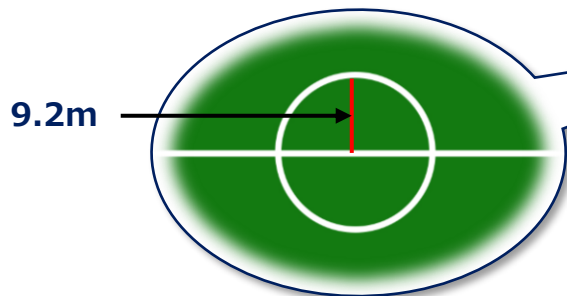
(2) 10.5cm

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9.2m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、
 $9.2 \times 9.2 \times 3.14 = 265.7696$

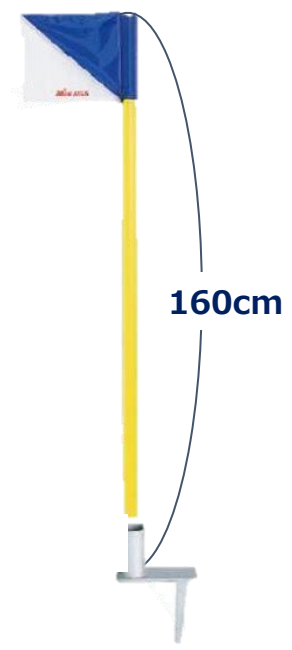
答え

265.7696 m^2

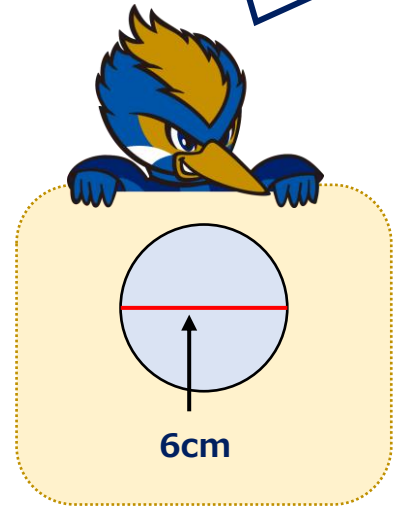
問題

ゼルビーはコーナーフラグの体積を知りたいと思いました。
コーナーフラグを円柱とすると、
底面は、直径6cmの円をしていて、高さは160cmでした。

- (1)コーナーフラグの底面積は何 cm^2 ですか。
- (2)コーナーフラグの体積は何 cm^3 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) 円柱の体積は 底面積 \times 高さ なので、
 $28.26 \times 160 = 4521.6$

答え

- (1) 28.26cm^2
- (2) 4521.6cm^3