



個別指導塾フォルテ

×



算数

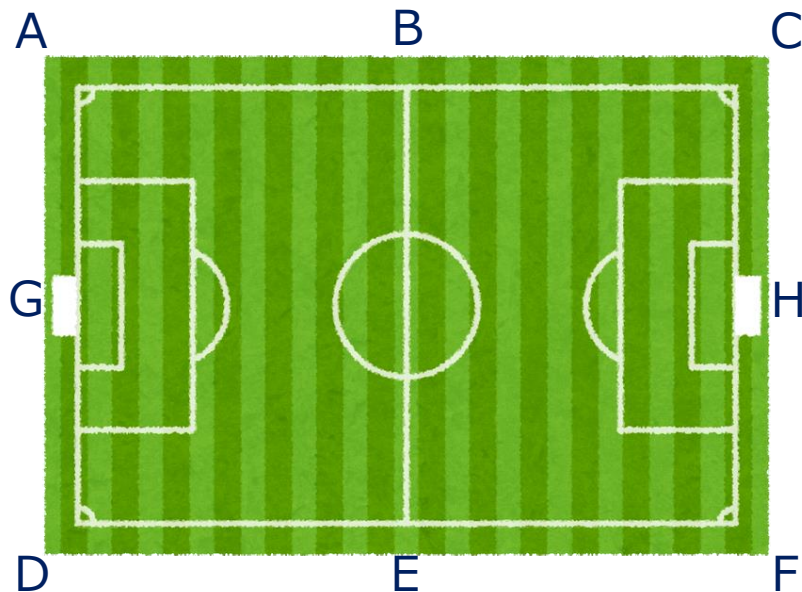
6年生

第12節

6～11節のまとめテスト



めざせ100点!!



左の図はサッカーコートです。

点B、点Eはそれぞれ辺AC、辺DFの真ん中の点で、
点G、点Hもそれぞれ辺AD、辺CFの真ん中の点です。

(1)対象の軸を2つ答えましょう。(5点)

(2)AG=34mのとき、CHは何mですか。(5点)



(1)

(2)

- (1) バーンズ アントン選手はサッカーのチケットを x 枚買いたと思っています。
チケットは1枚1600円です。
このとき、チケットの代金の合計を y と置いたとき、 y を x の式で表しましょう。(10点)



- (2) バーンズ アントン選手はサッカーチケットを何枚か買い、同時に買った300円のふうとうに入れました。
代金の合計が6700円するとき、アントン選手はチケットを何枚買いましたか。(10点)

(1) 【答え】

(2) 【式】

(2) 【答え】



問題

FC町田ゼルビアには36人の選手が所属しています。

(1) 試合当日、 $\frac{4}{9}$ の選手は朝おにぎりを食べ、その他の選手はパンを食べました。

試合当日パンを食べてきた選手は何人ですか。(10点)

(2) 朝おにぎりを食べた選手のうち、4人に1人は果物も食べてきたそうです。

試合当日、おにぎりも果物も食べてきた選手は何人ですか。(10点)



解き方

答え

(1)

(2)

問題

サッカーの試合の日、あなたはチームメンバー用に飲み物を用意することになりました。
そこでスーパーに寄ったところ、 $\frac{6}{5}$ Lで180円のお茶と、 $\frac{3}{2}$ Lで240円のスポーツドリンクがありました。

(1) お茶 1 Lあたりの値段を求めましょう。(10点)

(2) 1 Lあたりの値段はお茶とスポーツドリンクのどちらが安いでしょうか。(10点)



解き方

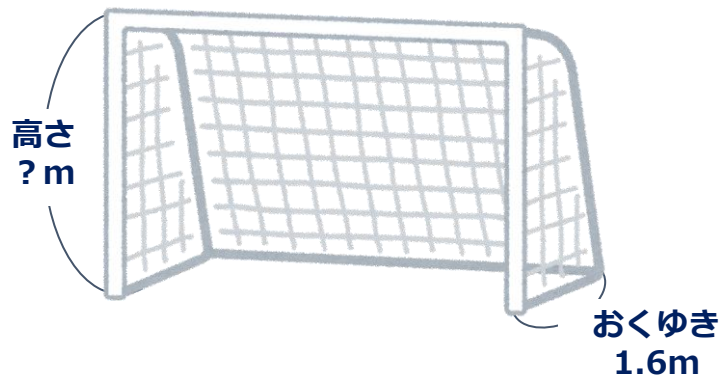
答え

(1)

(2)



問題



上の図は、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。(10点)

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。



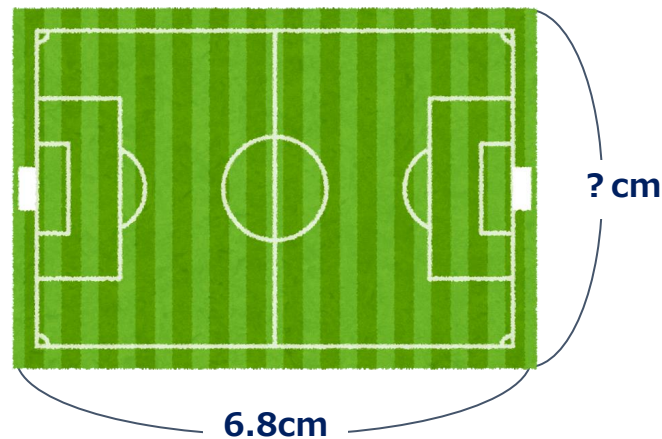
解き方

答え

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。(10点)

(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。(10点)



解き方

Blank area for the solution.

答え

(1)

(2)

丸つけをして
すべての合計点数を
かこう！

点



個別指導塾フォルテ

×



算数

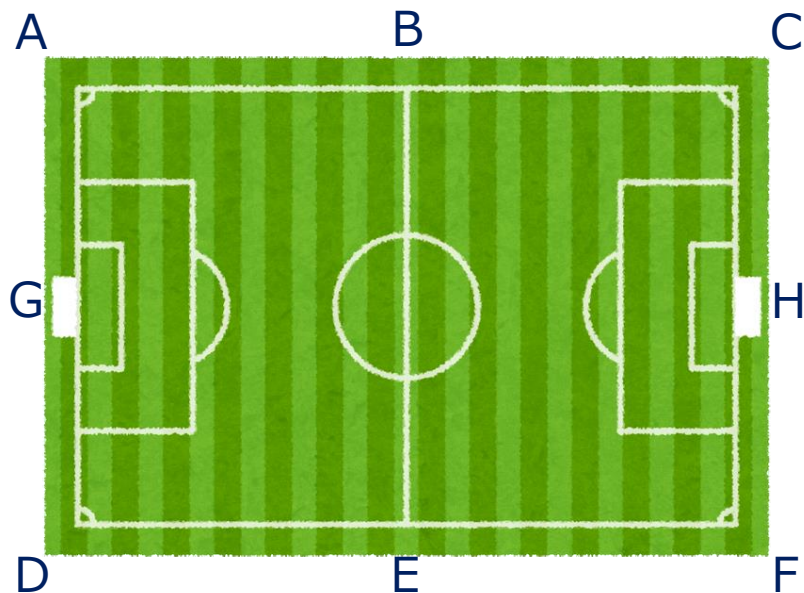
6年生

答え合わせ

第12節

6～11節の復習

問題



左の図はサッカーコートです。
点B、点Eはそれぞれ辺AC、辺DFの真ん中の点で、
点G、点Hもそれぞれ辺AD、辺CFの真ん中の点です。

(1)対象の軸を2つ答えましょう。

(2)AG = 34mのとき、CHは何mですか。



解き方

(1)どこを軸に折ると両側が重なるか考えると、
答え BEとGH

(2)AGとCHは対応しており、等しい。
答え 34m

答え

(1) BEとGH

(2) 34m

- (1) バーンズ アントン選手はサッカーのチケットを x 枚買いたと思っています。
チケットは1枚1600円です。
このとき、チケットの代金の合計を y と置いたとき、 y を x の式で表しましょう。(10点)



- (2) バーンズ アントン選手はサッカーチケットを何枚か買い、同時に買った300円のふうとうに入れました。
代金の合計が6700円するとき、アントン選手はチケットを何枚買いましたか。(10点)

(1) 【答え】

(1) $y = 1600 \times x$ であるため、
答え $y = 1600 \times x$

(2) 【式】

(2) チケットの枚数を x と置くと、

$$6700 = 1600 \times x + 300$$

$$6400 = 1600 \times x$$

$$x = 4$$

(2) 【答え】

4枚



問題

FC町田ゼルビアには36人の選手が所属しています。

(1) 試合当日、 $\frac{4}{9}$ の選手は朝おにぎりを食べ、その他の選手はパンを食べました。
試合当日パンを食べてきた選手は何人ですか。

(2) 朝おにぎりを食べた選手のうち、4人に1人は果物も食べてきたそうです。
試合当日、おにぎりも果物も食べてきた選手は何人ですか。



解き方

(1) パンを食べてきた人の割合は $1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$
よって $36 \times \frac{5}{9} = 4 \times 5 = 20$

(2) おにぎりを食べてきた人は $36 - 20 = 16$ 人で、
そのうち4人に1人が果物も食べてきたので、
 $16 \times \frac{1}{4} = 4$

答え

(1) 20人

(2) 4人

問題

サッカーの試合の日、あなたはチームメンバー用に飲み物を用意することになりました。
そこでスーパーに寄ったところ、 $\frac{6}{5}$ Lで180円のお茶と、 $\frac{3}{2}$ Lで240円のスポーツドリンクがありました。

- (1) お茶 1Lあたりの値段を求めましょう。
- (2) 1Lあたりの値段はお茶とスポーツドリンクのどちらが安いでしょうか。



解き方

(1) $\frac{6}{5}$ Lで180円であるから、 $180 \div \frac{6}{5} = 180 \times \frac{5}{6} = 150$
よって 150円

(2) スポーツドリンクの1Lあたりの値段は、

$240 \div \frac{3}{2} = 240 \times \frac{2}{3} = 160$ (円)
よって お茶

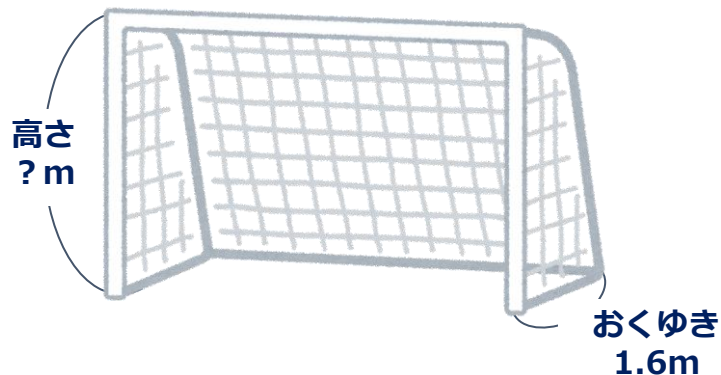
答え

(1) 150円

(2) お茶



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。(10点)

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>

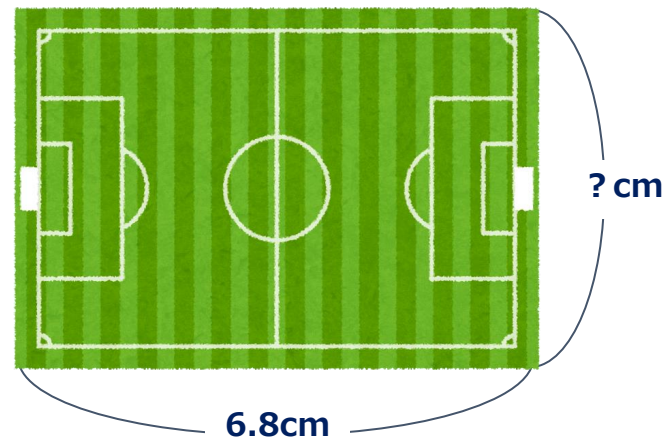
高さをXとすると問題文より、
 $1.6 : X = 4 : 5$
 $4 \div 1.6 = 2.5$
 $5 \div 2.5 = 2$
よって $X = 2$

答え

2m

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。(10点)
- (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。(10点)



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) 10.5 cm

丸つけをして
すべての合計点数を
かこう！

点