



個別指導塾フォルテ

×



算数

6年生

第19節

13～18節 まとめテスト



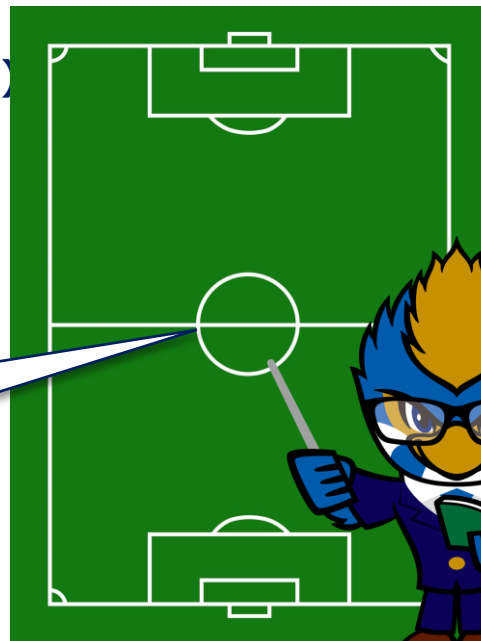
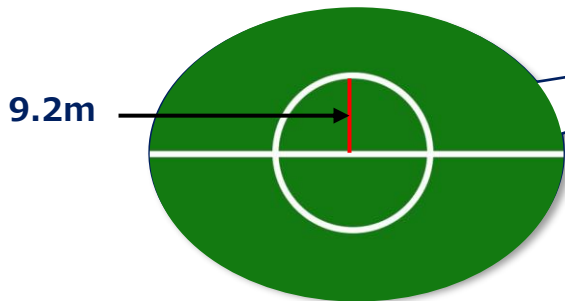
めざせ100点!

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。(10点)

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

答え

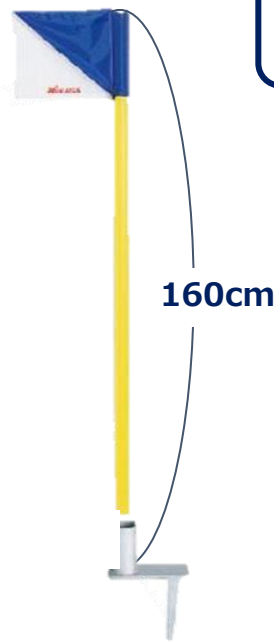
問題

ゼルビーはコーナースタックの体積を知りたいと思いました。

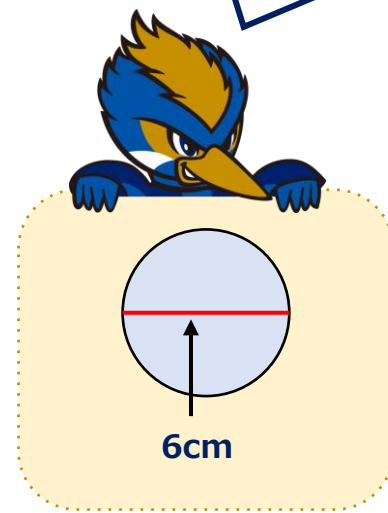
コーナースタックを円柱とすると、
底面は、直径6cmの円をしていて、高さは160cmでした。

(1)コーナースタックの底面積は何 cm^2 ですか。(5点)

(2)コーナースタックの体積は何 cm^3 ですか。(5点)



底面は
こうなっているよ!



解き方

答え

(1)

(2)

問題

町田市のおよその面積を求めてみることにしました。

町田市は右図のように考えると、
およそ南北に13km、東西に11kmの三角形と
とらえることができます。

町田市のおよその面積を求めましょう。(20点)



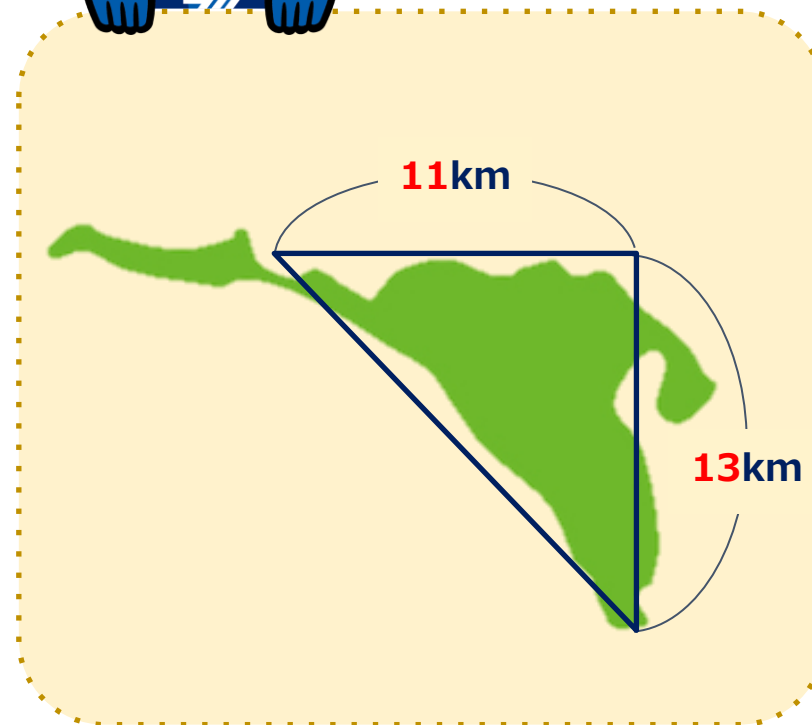
解き方

答え

km²



町田市は
こんな形をしている
よ!

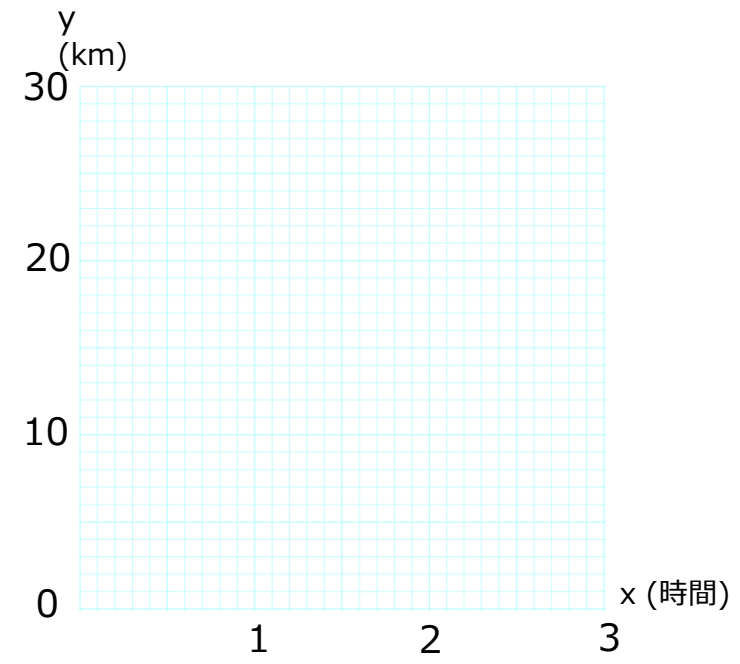
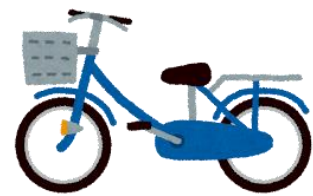


問題

下の表は、ゼルビーが自転車で走った時間と道のりを表しています。(20点)

時間x(時間)	1	2	3
道のりy(km)	10	20	30

- ① yをxの式で表しましょう。
- ② xとyの関係をグラフに表しましょう。
- ③ xの値が3.5のときのyの値を求めましょう。
- ④ yの値が15のときのxの値を求めましょう。



解き方

答え

問題

ゼルビアは総当たり戦を行うことになりました。
ゼルビア、Aチーム、Bチーム、Cチーム、Dチームの計5つのチームで
総当たり戦を行います。

総当たり戦とは、どのチームも違うチームと1回ずつ試合を
することをいいます。(各5点)

- (1)ゼルビアは全部で何試合行うでしょう。
(2)この5つのチームでの試合の組み合わせは全部で
何通りあるでしょう。



解き方

答え

(1)

試合

(2)

試合

問題

下の表は、町田ゼルビアの選手11人の、ある試合の出場時間(分)をまとめたものです。(各5点)

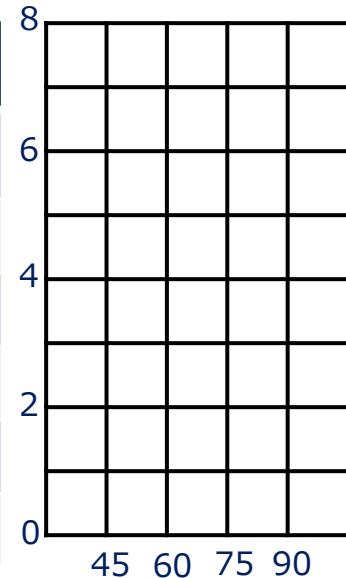
90	65	45	76	90	90	58	90	90	85	90
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- (1) 平均値を求めましょう。
- (2) 最頻値、中央値をそれぞれ求めましょう。
- (3) 試合の出場時間について、右の度数分布表に人数を書きましょう。
- (4) 45分以上60分未満の階級の度数の割合は、全体の度数の合計の何%ですか。(小数点以下を四捨五入)
- (5) (3)の表を見て、試合の出場時間をヒストグラムに表しましょう。
- (6) 選手11人のうち、出場時間が長い方から数えて7人目の人は、どの階級にいますか。

度数分布表

時間(分)	人数(人)
0以上~45未満	
45~60	
60~75	
75~90	
90~	
合計	

ヒストグラム



解き方

答え

- (1)
- (2) 最頻値
中央値
- (3) 上の度数分布表に書こう。
- (4) %
- (5) 上のヒストグラムに書こう。
- (6)

丸つけをして
点数をかこう!

点



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

6年生

13～18節まとめ
テスト

第19節



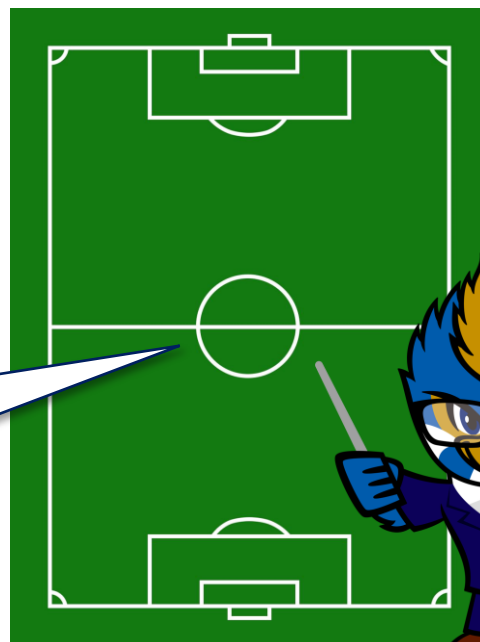
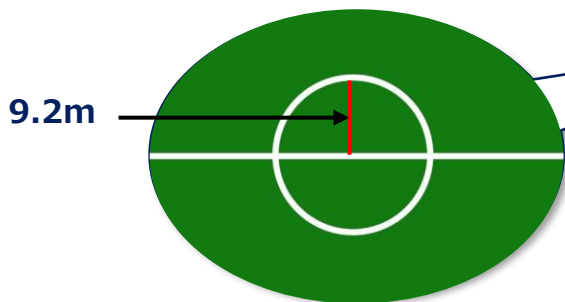
めざせ100点!

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

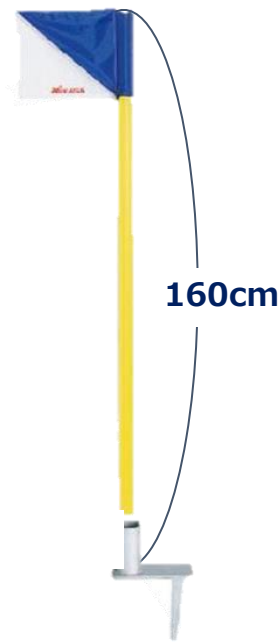
問題

ゼルビーはコーナフラッグの体積を知りたいと思いました。

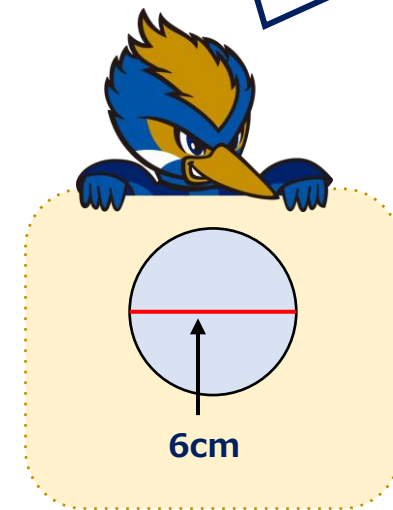
コーナフラッグを円柱とすると、
底面は、直径6cmの円をしていて、高さは160cmでした。

(1)コーナフラッグの底面積は何 cm^2 ですか。

(2)コーナフラッグの体積は何 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×高さ なの
で、
 $28.26 \times 160 = 4521.6$

答え

(1) 28.26cm^2

(2) 4521.6cm^3

問題

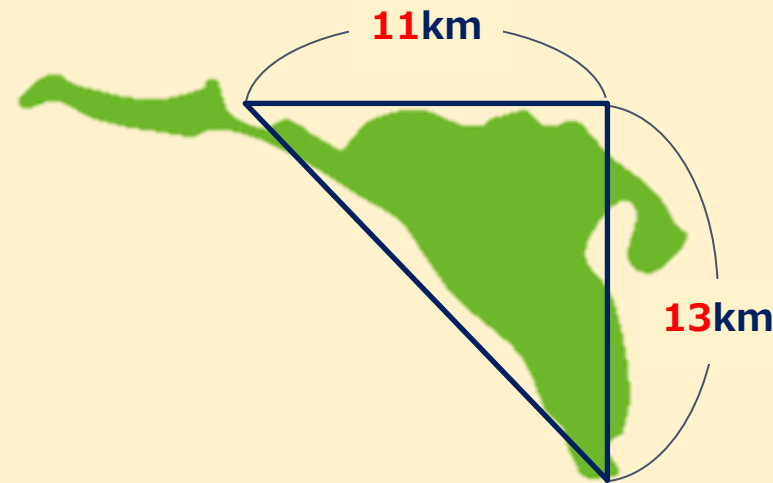
町田市のおよその面積を求めてみることにしました。

町田市は右図のように考えると、
およそ南北に13km、東西に11kmの三角形と
とらえることができます。

町田市のおよその面積を求めましょう。



町田市は
こんな形をしている
よ!



解き方

$$13\text{km} \times 11\text{km} \div 2 = 71.5\text{km}^2$$

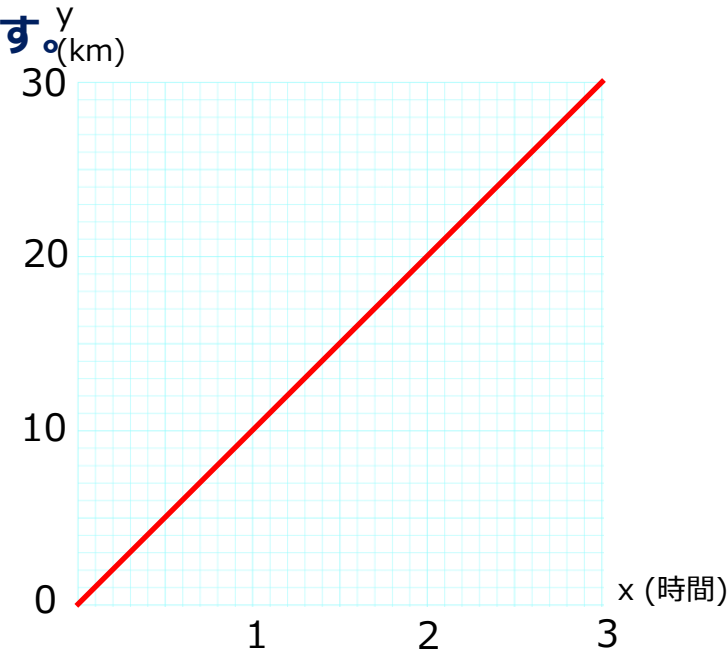
答え

71.5 km²

問題

下の表は、ゼルビーが自転車で走った時間と道のりを表しています。

時間x(時間)	1	2	3
道のり y(km)	10	20	30



- ① yをxの式で表しましょう。
- ② xとyの関係をグラフに表しましょう。
- ③ xの値が3.5のときのyの値を求めましょう。
- ④ yの値が15のときのxの値を求めましょう。

解き方

- ① $y = 10 \times x$
- ② 右上の赤線グラフ
- ③ xの値が3.5のとき $y = 10 \times 3.5 = 35$
- ④ yの値が15のとき $15 = 10 \times x$ 、 $x = 1.5$

答え

- ① $y = 10 \times x$
- ② 右上の赤線グラフ
- ③ 35
- ④ 1.5

問題

ゼルビアは総当たり戦を行うことになりました。
ゼルビア、Aチーム、Bチーム、Cチーム、Dチームの計5つのチームで総当たり戦を行います。

総当たり戦とは、どのチームも違うチームと1回ずつ試合をすることをいいます。

- (1)ゼルビアは全部で何試合行うでしょう。
(2)この5つのチームでの試合の組み合わせは全部で何通りあるでしょう。



解き方

(1)ゼルビアの相手がどのチームかを考えると、A、B、C、Dの4チームなので、求める試合の数は4つです。

(2)Aチームはゼルビアを除くとB、C、Dの3チームと試合が残っています。

またBチームはゼルビアとAチームを除くと、C、Dとの2試合、

同様にCチームはDチームとの1試合が残っています。

よって、 $4 + 3 + 2 + 1 = 10$

答え

(1)	4	試合
(2)	10	通り

問題

下の表は、FC町田ゼルビアの選手11人の、ある試合の出場時間(分)をまとめたものです。

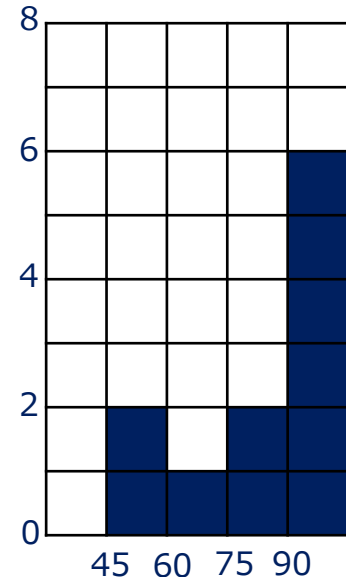
90	65	45	76	90	90	58	90	90	85	90
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- (1) 平均値を求めましょう。
- (2) 最頻値、中央値をそれぞれ求めましょう。
- (3) 試合の出場時間について、右の度数分布表に人数を書きましょう。
- (4) 45分以上60分未満の階級の度数の割合は、全体の度数の合計の何%ですか。(小数点以下を四捨五入)
- (5) (3)の表を見て、試合の出場時間をヒストグラムに表しましょう。
- (6) 選手11人のうち、出場時間が長い方から数えて7人目の人は、どの階級にいますか。

度数分布表

時間(分)	人数(人)
0以上~45未満	0
45~60	2
60~75	1
75~90	2
90~	6
合計	11

ヒストグラム



解き方

- (1) $(90+65+45+76+90+90+58+90+90+85+90) \div 11 = 79$
- (2) 最頻値90、中央値90
- (3) 右上の度数分布表に記載の通り
- (4) $2 \div 11 \times 100 = 18.1 \dots \approx 18\%$
- (5) 右上に記載の通り
- (6) 45分以上60分未満の階級



答え

- (1) 79
- (2) 最頻値 90、中央値 90
- (3) 上の度数分布表に記載
- (4) 18 %
- (5) 上に記載
- (6) 45分以上60分未満の階級