



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 答え合わせ

### 6年生

### 第20節

### 16～19節の復習

16～19節の内容を完ぺきにマスターしよう！



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。



解き方

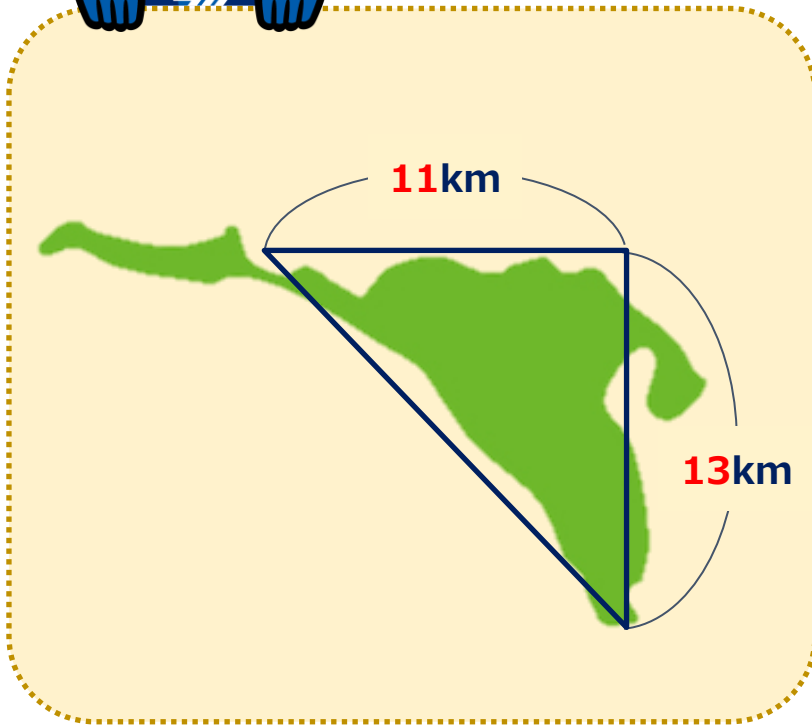
$$13\text{km} \times 11\text{km} \div 2 = 71.5\text{km}^2$$

答え

71.5 km<sup>2</sup>



町田市は  
こんな形をしているよ!

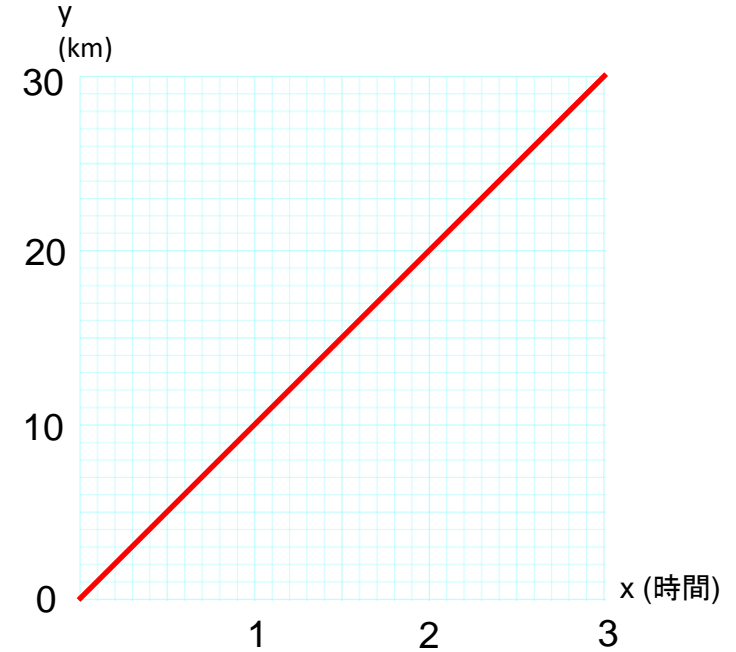


問題

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。

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。

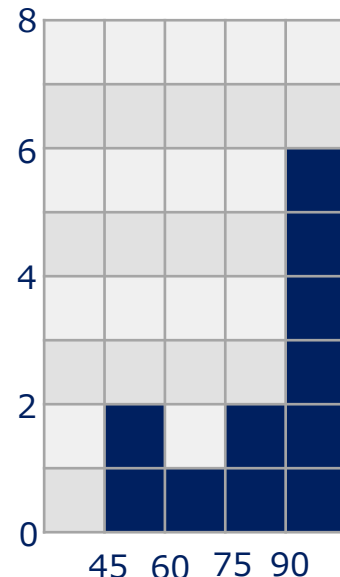
90	65	45	76	90	90	58	90	90	85	90
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- (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