

1

まもなく東京2020オリンピック・パラリンピックが始まります。

- (1) わたるさんたちは、男子走り高とびの  
オリンピック記録について話し合っ  
ています。



えいた

男子走り高とびのオリンピック記録は、239 cm です。



ゆうな

オリンピック記録を出した選手の身長は184 cm だそうです。  
この選手は、身長の約1.3倍の高さのバーをとびこえること  
ができるともいえますね。



わたる

もし、わたし私が、自分の身長の1.3倍の高さのバーをとびこえた  
とすると、何cmの高さのバーをとびこえたことになるのでしょ  
うか。

わたるさんの身長は150 cm です。

わたるさんの身長の1.3倍の高さは、何cmになりますか。

求める式と答えを書きましょう。

解答らん

式	答え
	cm

年 組 番 氏名

- (2) わたるさんたちは、オリンピックの  
長きより走の種目について話し合っ  
ています。



ゆうな

私はマラソンが楽しみです。

マラソンは、42.195 km 走るそうです。



わたる

10000 m 走る種目もありますよ。

走るきよりを比べるために、単位をkm にそろえて考えて  
みましょう。

10000 m は、何km ですか。答えを書きましょう。

解答らん

km

※ 問題は、次のページに続きます。

わたるさんたちは、東京 2020  
オリンピック・パラリンピックの会場  
になっている国立競技場の面積  
(国立競技場を上から見たときの  
建物の広さ)について考えています。



国立競技場の面積は、約 72000 m<sup>2</sup> だそうです。

(3) 72000 m<sup>2</sup> は、何の 72000 個分ですか。

下の ア から エ までの中から 1 つ選んで、その記号を書きましょう。

ア | cm

イ | m

ウ | cm<sup>2</sup>

エ | m<sup>2</sup>

解答らん

わたるさんたちは、国立競技場の面積を 72000 m<sup>2</sup> として、校庭の面積と  
比べることにしました。

わたるさんたちの学校の校庭は、縦 80 m、横 50 m の長方形です。



72000 m<sup>2</sup> がどのくらいの広さなのかを、わかりやすくする  
ために、校庭の面積の何個分かを考えてみましょう。

(4) わたるさんは、次のように、国立競技場の面積が校庭の面積の 18 個分  
であることを求めました。

【わたるさんの求め方】

$$72000 \div 4000 = 18$$

だから、18 個分です。



4000 は、何を表していますか。



4000 は、校庭の面積を表しています。



校庭は、縦 80 m、横 50 m の長方形ですね。

【わたるさんの求め方】に、縦 80 m、横 50 m の長方形の面積を求める式  
も書くことにしました。

$$\boxed{\text{ア}} = 4000$$
$$72000 \div 4000 = 18$$

だから、18 個分です。

上の ア に入る式を書きましょう。

解答らん

※ 問題は、次のページに続きます。

- (5) わたるさんたちは、国立競技場の面積が校庭の面積の 18 個分であることがわかりました。



わたる

校庭の面積の 18 個分もあるなんて、国立競技場は広いですね。

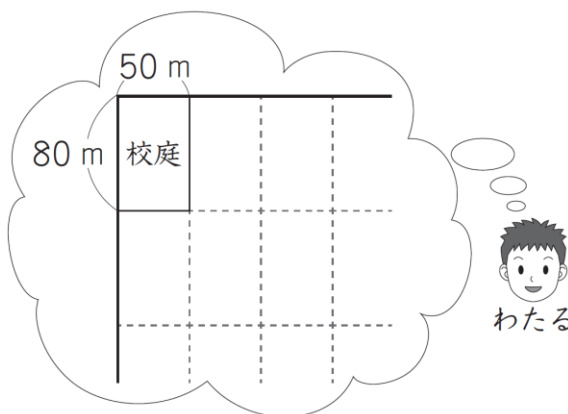


ゆうな

校庭は、縦<sup>たて</sup> 80 m、横 50 m の長方形です。

この長方形 18 個を並べ<sup>なら</sup>たとして考えてみても、広さがわかりやすくなりそうです。

ゆうなさんは、縦 80 m、横 50 m の長方形 18 個を同じ向きで並べたとして考えてみると、縦 240 m、横 300 m の長方形になることがわかりました。



わたる

縦に何個、横に何個並べたとして考えたのかな。

縦 80 m、横 50 m の長方形 18 個を、縦に何個、横に何個並べると、縦 240 m、横 300 m の長方形になりますか。

求め方を式や言葉を使って書きましょう。また、答えも書きましょう。

### 解答らん

求め方

答え

たて  
縦

個、

横

個

1

まもなく東京2020オリンピック・パラリンピックが始まります。

- (1) わたるさんたちは、男子走り高とびの  
オリンピック記録について話し合っ  
ています。



えいた

男子走り高とびのオリンピック記録は、239 cm です。



ゆうな

オリンピック記録を出した選手の身長は184 cm だそうです。  
この選手は、身長の約1.3倍の高さのバーをとびこえること  
ができるともいえますね。



わたる

もし、私わたしが、自分の身長の1.3倍の高さのバーをとびこえた  
とすると、何cmの高さのバーをとびこえたことになるのでしょ  
うか。

わたるさんの身長は150 cm です。

わたるさんの身長の1.3倍の高さは、何cmになりますか。

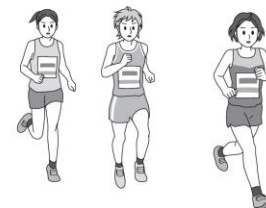
求める式と答えを書きましょう。

解答らん

式	答え
$150 \times 1.3$	195 cm

年 組 番 氏名

- (2) わたるさんたちは、オリンピックの  
長きより走の種目について話し合っ  
ています。



ゆうな

私はマラソンが楽しみです。

マラソンは、42.195 km 走るそうです。



わたる

10000 m 走る種目もありますよ。

走るきよりを比べるために、単位をkmにそろえて考えて  
みましょう。

10000 m は、何kmですか。答えを書きましょう。

解答らん

10 km

※ 問題は、次のページに続きます。

わたるさんたちは、東京 2020  
オリンピック・パラリンピックの会場  
になっている国立競技場の面積  
(国立競技場を上から見たときの  
建物の広さ)について考えています。



国立競技場の面積は、約 72000 m<sup>2</sup> だそうです。

(3) 72000 m<sup>2</sup> は、何の 72000 個分ですか。

下の ア から エ までの中から 1 つ選んで、その記号を書きましょう。

ア | cm

イ | m

ウ | cm<sup>2</sup>

エ | m<sup>2</sup>

解答らん

エ

わたるさんたちは、国立競技場の面積を 72000 m<sup>2</sup> として、校庭の面積と  
比べることにしました。

わたるさんたちの学校の校庭は、縦 80 m、横 50 m の長方形です。



72000 m<sup>2</sup> がどのくらいの広さなのかを、わかりやすくする  
ために、校庭の面積の何個分かを考えてみましょう。

(4) わたるさんは、次のように、国立競技場の面積が校庭の面積の 18 個分  
であることを求めました。

【わたるさんの求め方】

$$72000 \div 4000 = 18$$

だから、18 個分です。



4000 は、何を表していますか。



4000 は、校庭の面積を表しています。



校庭は、縦 80 m、横 50 m の長方形ですね。

【わたるさんの求め方】に、縦 80 m、横 50 m の長方形の面積を求める式  
も書くことにしました。

$$\boxed{\text{ア}} = 4000$$
$$72000 \div 4000 = 18$$

だから、18 個分です。

上の ア に入る式を書きましょう。

解答らん

$$80 \times 50$$

※ 問題は、次のページに続きます。

(5) わたるさんたちは、国立競技場の面積が校庭の面積の 18 個分であることがわかりました。



わたる

校庭の面積の 18 個分もあるなんて、国立競技場は広いですね。

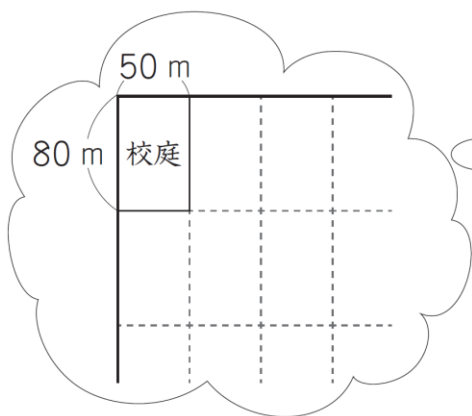


ゆうな

校庭は、縦<sup>たて</sup> 80 m、横 50 m の長方形です。

この長方形 18 個を並べ<sup>なら</sup>たとして考えてみても、広さがわかりやすくなりそうです。

ゆうなさんは、縦 80 m、横 50 m の長方形 18 個を同じ向きで並べたとして考えてみると、縦 240 m、横 300 m の長方形になることがわかりました。



わたる

縦に何個、横に何個並べたとして考えたのかな。

縦 80 m、横 50 m の長方形 18 個を、縦に何個、横に何個並べると、縦 240 m、横 300 m の長方形になりますか。

求め方を式や言葉を使って書きましょう。また、答えも書きましょう。

### 解答らん

#### 求め方

縦に並べる個数は、 $240 \div 80 = 3$  で、3 個です。

横に並べる個数は、 $300 \div 50 = 6$  で、6 個です。

#### 答え

たて  
縦

3

個、

横

6

個