

6年

# 算数

## 速さを求める(1)

組 番

名前

速さ

陸地での津波の速さは、オリンピックの短きよ<sup>つなみ</sup>り走者と同じくらいの速さになります。

あるオリンピックの短きよ<sup>つなみ</sup>り走者は、100mのトラックを9.9秒で走りました。

この短きよ<sup>つなみ</sup>り走者の秒速はおおよそ何mですか。

また、時速はおおよそ何kmですか。小数第一位を四捨五入して求めましょう。



☆ポイントチェック☆

求めた速さを使って対決！ 津波 vs 自分

あなたの50m走タイム：\_\_\_\_\_秒で、秒速\_\_\_\_\_m

津波が50m走をしたら…：\_\_\_\_\_秒

どちらが勝ちましたか？



## 速さを求める (2)

組 番

名前

速さ

津波の速さは、海の深さによって変化します。深さ500mの場所では、<sup>つなみ</sup>時速250kmになります。

この、「時速250km」について調べます。次のうち、これに一番近いものはどれですか。

- ① プロゴルファーの  
ボールスピード



5秒で375m

- ② 東海道新幹線  
(開業時)



15分で52.5km

- ③ F1レーシングカー



40秒で2.8km

☆ポイントチェック☆  
計算して答えましょう。

水深5000mのところでの津波の速さは、時速800kmです。  
これは、100mを\_\_\_\_\_秒で進むことになります。

6年

# 算数

## 速さを求める(1)

組 番

名前

速さ

陸地での津波の速さは、オリンピックの短きより走者と同じくらいの速さになります。

あるオリンピックの短きより走者は、100mのトラックを9.9秒で走りました。

この短きより走者の秒速はおおよそ何mですか。

また、時速はおおよそ何kmですか。小数第一位を四捨五入して求めましょう。



秒速 約10 m 時速 約36 km

津波は、海が深いほど速く伝播します。そのため、水深5000mの沖合では時速800kmと、ジェット機並の速さで陸へ向かってきます。また、陸地では沖合に比べて速さが小さくなる分、後から来る波が追いつくことにより、高い波となります。

このようなことから、陸地で津波が見えた際には避難が完了していることが必要で、早期避難が重要であることをご指導ください。

☆ポイントチェック☆

求めた速さを使って対決！ 津波 vs 自分

あなたの50m走タイム：\_\_\_\_\_秒で、秒速\_\_\_\_\_m

津波が50m走をしたら…：約5 秒

どちらが勝ちましたか？

6年

## 算数

## 速さを求める(2)

組 番

名前

速さ

津波の速さは、海の深さによって変化します。深さ500mの場所では、<sup>つなみ</sup>時速250kmになります。

この、「時速250km」について調べます。次のうち、これに一番近いものはどれですか。

- ① プロゴルファーの
- 
- ボールスピード



5秒で375m

時速270km

- ② 東海道新幹線
- 
- (開業時)



15分で52.5km

時速210km

- ③ F1レーシングカー



40秒で2.8km

時速252km

津波は、海が深いほど速く伝播します。そのため、水深5000mの沖合では時速800kmと、ジェット機並の速さで陸へ向かってきます。また、陸地では沖合に比べて速さが小さくなる分、後から来る波が追いつくことにより、高い波となります。

このようなことから、陸地で津波が見えた際には避難が完了していることが必要で、早期避難が重要であることをご指導ください。

☆ポイントチェック☆  
計算して答えましょう。

水深5000mのところでの津波の速さは、時速800kmです。  
これは、100mを 0.45 秒で進むことになります。