

【小学校算数 活用問題 小6-①】

(単元評価問題関連：小6-⑤，小6-⑥)

照葉大吊橋と明石海峡大橋の長さについて	() 組	氏
	() 番	名

つばささんとみさきさんは、夏休みの自由研究で橋について調べました。



つばささん

ぼくは、^{てるはおおつりばし}照葉大吊橋を紹介します。とても高く
て怖かったですよ。



みさきさん

夏休みに行った^{あかしかい}明石海
^{きょうおおはし}峡大橋を紹介しま
す。あんな長い橋は初めてです。

照葉大吊橋について

- どこにあるの？
 - 宮崎県東諸県郡綾町にあります。
ひがしものかたぐんあや
- 特徴
 - 歩く吊橋で高さが日本第2位です。
- いろいろ情報
 - 2011年に橋が新しくなった。
 - 綾地域ちいきが、2012年7月11日にユネスコエコパークとうろくに登録された。
 - ベッコウサンショウウオや「シイノトモシビダケ」という発光するキノコ等の珍めずらしい動植物が発見された。
- 地図上の長さ
 - 5cm
- 橋のはば
 - 1.2m
- 渡ったときの感想
 - 家族で歩いて渡りました。吊橋がとても高く、下を見ると流れている川が小さく見えてすごくこわかったです。ドキドキしました。

【照葉大吊橋の全景】



[Photo Miyazaki 宮崎観光写真 より提供]

明石海峡大橋について

- どこにあるの？
 - 兵庫県神戸市と淡路市を結んでいて、明石海峡おうだんを横断しています。
- 特徴
 - 世界一長い吊橋です。
- いろいろ情報
 - 約10年をかけて1998年に完成した。
 - 「パールブリッジ」という名前で親しまれている。
 - 車での通行速度は、最高100km、最低50kmである。
- 地図上の長さ
 - 16cm
- 海面からの橋の高さかいめん
 - 65m (高潮時海面上)
- 渡ったときの感想
 - 車で渡りました。下の海峡を見ると船が見えていました。車でゆっくり走って4分ぐらいかかったので、とても長い橋です。

【明石海峡大橋の全景】



[本州四国連絡高速道路株式会社 より提供]

地図上の長さで比較すると、明石海峡大橋の長さは照葉大吊橋の約3倍だね。

つばささん



明石海峡大橋はとても長かったです。本当に照葉大吊橋の3倍なのかなあ。2つの吊り橋の実際の長さを調べてみよう。

みさきさん



- (1) つばささんが使っていた地図の縮尺は、”5千分の1”でした。照葉大吊橋の長さは約何mあるでしょう。 →教科書6年上P83

式	$5 \times 5000 = 25000$ 25000 cm は 250 m である。	答え	約250m
---	--	----	-------

- (2) 照葉大吊橋は、川から約何mの高さのところにつくられているでしょう。照葉大吊橋の長さと照葉大吊橋の高さの比は5:3です。ちなみに、日本一の高さの橋は、大分県の九重夢大吊橋で、高さ173mです。 →教科書6年上P64

式	$5 : 3 = 250 : \square$ なので、 $250 \times \frac{3}{5} = 150$	答え	約150m
---	--	----	-------

- (3) みさきさんが使っていた地図の縮尺は”2万5千分の1”でした。照葉大吊橋と明石海峡大橋の長さの比を下の1から3までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。また、その番号を選んだわけを、言葉や数を使って書きましょう。

1 照葉大吊橋：明石海峡大橋 = 5 : 16

→教科書6年上P64, P83

2 照葉大吊橋：明石海峡大橋 = 1 : 16

3 照葉大吊橋：明石海峡大橋 = 1 : 160

記号	2
----	---

はじめに、明石海峡大橋の長さを求めると、
 $16 \times 25000 = 400000$
 400000 cm は 4000 m なので
 約 4000 m です。

次に、照葉大吊橋の長さは約 250 m と分かっているの、照葉大吊橋と明石海峡大橋の長さを比較すると
 $4000 \div 250 = 16$

照葉大吊橋の長さの16倍が明石海峡大橋の長さになります。

比で表すと照葉大吊橋：明石海峡大橋 = $250 : 4000 = 1 : 16$ となり、答えの記号は2となります。

(考え方)

赤テープの長さと青テープの長さの割合を3:5のように表します。このように表した割合を、赤テープの長さと青テープの長さの比といいます。

※ 照葉大吊橋を(照)、明石海峡大橋を(明)と書いてもかまいません。