

Challenge

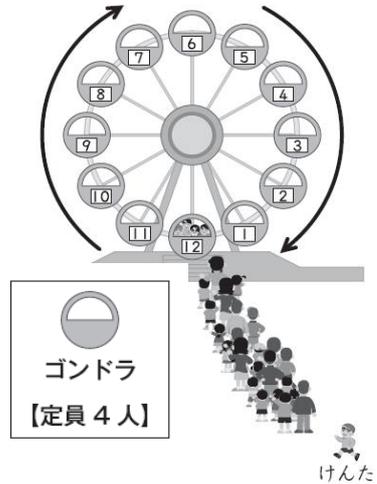
4年 算数

チャレンジ問題 11月 ②

(月 日)

名前	
----	--

1 けんたさんは、遊園地に行きました。遊園地には、
下の図のような観覧車がありました。観覧車のゴンドラ
は、図の中の矢印の向きに動いて行きました。



(1) けんたさんは、観覧車に乗ろうとして、行列の最後
に並びました。そのとき、行列の先頭の4人が、12番
のゴンドラに乗りました。まだ、けんたさんの前には、
24人並んでいます。ゴンドラ1台には、4人まで乗る
ことができます。けんたさんは、いちばん早くて、
1から12までのどのゴンドラに乗ることができます
か。右の□に答えを書きましょう。

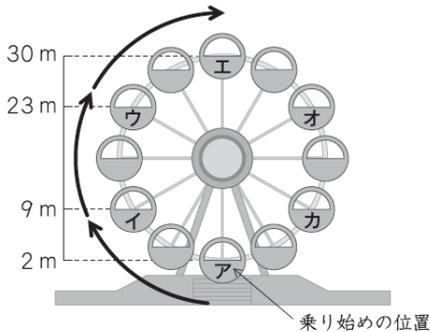
番のゴンドラ

(2) けんたさんは、ゴンドラから降りた後、感じたことを遊園地の係の人に、次の
ように話しました。

【けんたさんの話】

ゴンドラが上がっていくときに、とちゅうで急に上がるように感じました。

すると、遊園地の係の人が、図や表を使って次のように説明をしてくれました。



乗り始めからの時間と地面からの高さ

ゴンドラの位置	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	ア
乗り始めからの時間 (分)	0	1	2	3	4	5	6
地面からの高さ (m)	2	9	23	30	23	9	2

$\underbrace{\quad\quad\quad}_{7}$ $\underbrace{\quad\quad\quad}_{14}$ $\underbrace{\quad\quad\quad}_{7}$
 高さのちがい (m)

【遊園地の係の人の説明】

ゴンドラは、同じ1分間でも、位置によって上がり方がちがいます。
 アからイでは、7m上がります。
 イからウでは、14m上がります。
 ウからエでは、7m上がります。
 同じ1分間でも、イからウに動くときは、高さのちがいが大きいです。
 だから、とちゅうではゴンドラが急に上がるように感じます。

けんたさんは、ゴンドラが下
がっていくときも、表を使って
調べることにしました。

ゴンドラがエからオに動くと
き、7m下がることになりました。ゴンドラが
オからカに動くとき、また、カからアに動く
とき、それぞれ何m下がりますか。答えを書き
ましょう。

オからカ	m
カからア	m

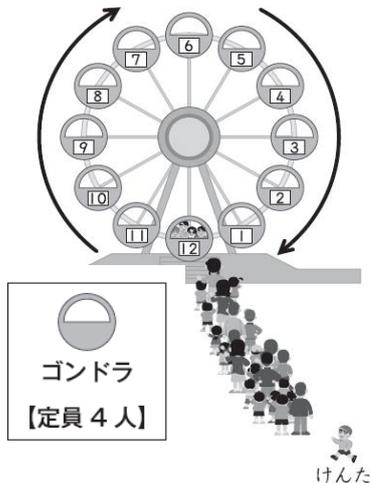
Challenge

4年 算数

チャレンジ問題 11月 ② (月 日)

名 前	解 答
-----	-----

1 けんたさんは、遊園地に行きました。遊園地には、下の図のような観覧車がありました。観覧車のゴンドラは、図の中の矢印の向きに動いて行きました。



(1) けんたさんは、観覧車に乗ろうとして、行列の最後に並びました。そのとき、行列の先頭の4人が、12番のゴンドラに乗りました。まだ、けんたさんの前には、24人並んでいます。ゴンドラ1台には、4人まで乗ることができます。けんたさんは、いちばん早くて、1から12までのどのゴンドラに乗ることができますか。右の□に答えを書きましょう。

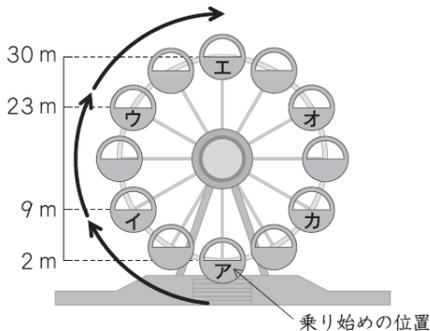
前の24人でちょうど1番から6番がいっぱいになります。

7 番のゴンドラ

(2) けんたさんは、ゴンドラから降りた後、感じたことを遊園地の係の人に、次のように話しました。

【けんたさんの話】
ゴンドラが上がっていくときに、とちゅうで急に上がるように感じました。

すると、遊園地の係の人が、図や表を使って次のように説明をしてくれました。



乗り始めからの時間と地面からの高さ

ゴンドラの位置	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	ア
乗り始めからの時間 (分)	0	1	2	3	4	5	6
地面からの高さ (m)	2	9	23	30	23	9	2

$\underbrace{\quad\quad\quad}_{7}$
 $\underbrace{\quad\quad\quad}_{14}$
 $\underbrace{\quad\quad\quad}_{7}$
 高さのちがい (m)

【遊園地の係の人の説明】

ゴンドラは、同じ1分間でも、位置によって上がり方がちがいます。
 ア から イ では、 7m 上がります。
 イ から ウ では、 14m 上がります。
 ウ から エ では、 7m 上がります。
 同じ1分間でも、 イ から ウ に動くときは、高さのちがいが大きいです。だから、とちゅうではゴンドラが急に上がるように感じます。

けんたさんは、ゴンドラが下がっていくときも、表を使って調べることにしました。ゴンドラがエからオに動くとき、7m下がることわかりました。ゴンドラがオからカに動くとき、また、カからアに動くとき、それぞれ何m下がりますか。答えを書きましょう。

表を使って、(オの高さ) - (カの高さ)、(カの高さ) - (アの高さ) で求められます。

オからカ	14	m
カからア	7	m

(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	調査の名称 (実施学年)	正答率 (%)
1	平成23年度全国学力・学習状況調査 (6年改)	—

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率 (6学年)

◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答

○ … 設問の趣旨に即し必要な条件を満たしている正答

問題番号	解答類型		反応率 (%)	自校の反応率	正答	
1	(1)	・ 7 と解答しているもの		—		◎
		・ 6 と解答しているもの		—		
		・ 1 と解答しているもの		—		
		・ 5 と解答しているもの		—		
		・ 8 と解答しているもの		—		
		・ 上記以外の解答		—		
		・ 無回答		—		
	(2)	オからカ	カからア			
		・ 1 4 と解答	・ 7 と解答	—		1 ◎
		・ 7 と解答	・ 1 4 と解答	—		2
		・ 1 4 と解答	・ 1 4 と解答	—		3
		・ 7 と解答	・ 7 と解答	—		4
		・ 1 4 と解答	・ 類型 1, 類型 3 以外の解答 ・ 無解答	—		5
		・ 類型 1, 類型 4 以外の解答 ・ 無解答	・ 7 と解答	—		6
・ 上記以外の解答		—		9		
・ 無解答		—		0		