

# Challenge

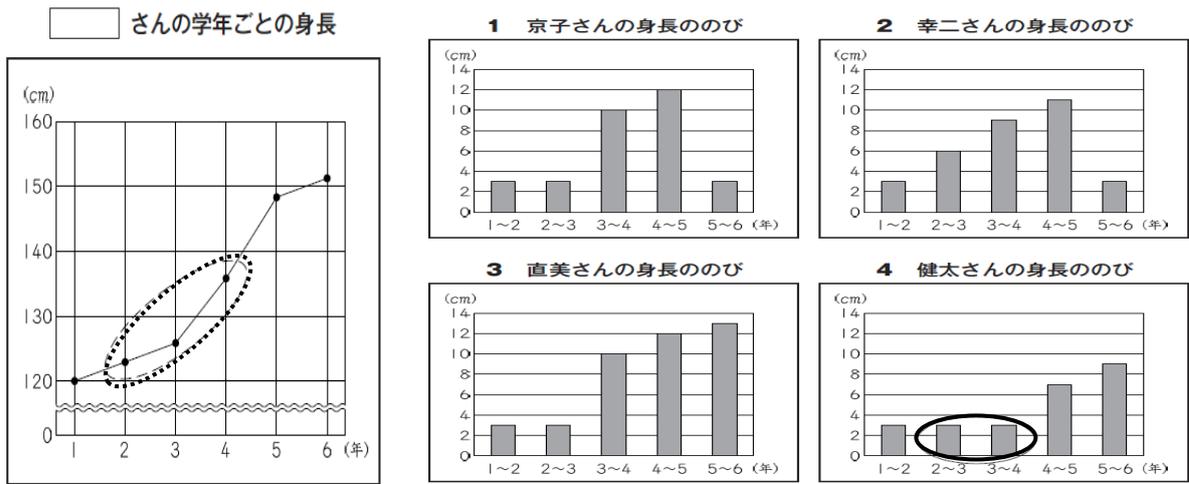
6年 算数

## チャレンジ問題 5月 ②

( 月 日)

名前

- 1 洋平さんの学校では、毎年4月に身長を測っています。保健の学習で、学年ごとの身長を表にまとめました。左下の折れ線グラフは、洋平さんと同じ学級の京子さん、幸二さん、直美さん、健太さんの4人のうち、ある一人の身長を表しています。また、右下の棒グラフは、4人の学年ごとの身長<sup>ぼう</sup>ののびを表しています。この折れ線グラフが、だれの身長を表したものを考えます。



- (1) 洋平さんは、折れ線グラフの の部分と、棒グラフ4の の部分を見て、「折れ線グラフの の部分と、棒グラフ4の の部分を見ると、折れ線グラフでは、健太さんの身長を表したものではないことがわかります。」と言いました。洋平さんが、「健太さんの身長を表したものではない」とわかったのは、折れ線グラフの の部分の変わり方と、棒グラフ4の の部分の身長<sup>のび</sup>を比べて、どのようなちがいがあからですか、それぞれのグラフを見て、そのちがいを、言葉や数を使って書きましょう。

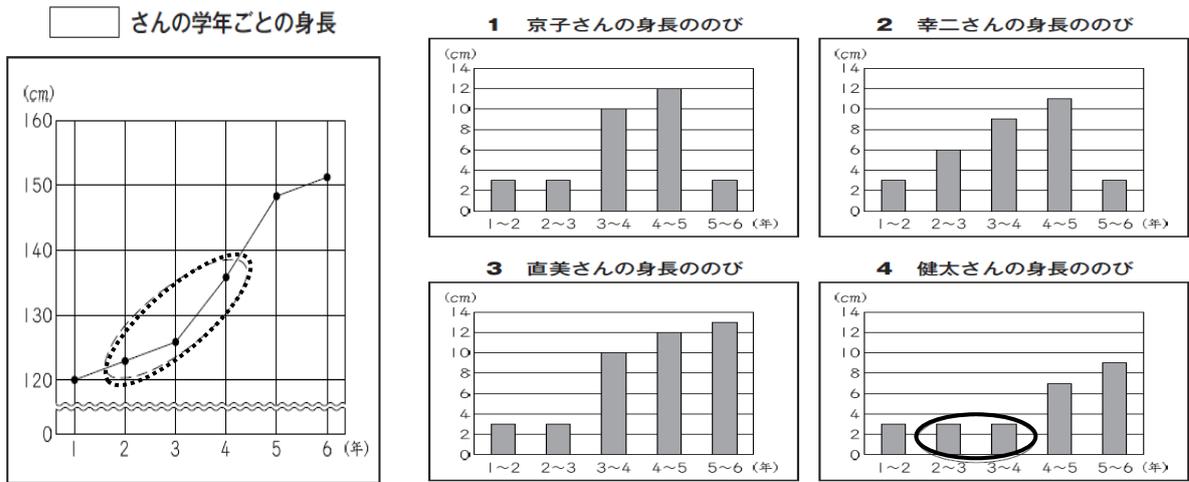
- (2) この折れ線グラフは、健太さんの身長を表したものではないことが、(1)でわかりました。この折れ線グラフは、京子さん、幸二さん、直美さんの3人のうち、だれの身長を表したものです。1から3までの中から、あてはまる人の身長<sup>のび</sup>を表している棒グラフを1つ選んで、その番号を書きましよう

### チャレンジ問題 5月 ②

( 月 日)

名 前	解 答
-----	-----

- 1 洋平さんの学校では、毎年4月に身長を測っています。保健の学習で、学年ごとの身長を表にまとめました。左下の折れ線グラフは、洋平さんと同じ学級の京子さん、幸二さん、直美さん、健太さんの4人のうち、ある一人の身長を表しています。また、右下の棒グラフは、4人の学年ごとの身長<sup>ぼう</sup>ののびを表しています。この折れ線グラフが、だれの身長を表したものを考えます。



- (1) 洋平さんは、折れ線グラフの ○ の部分と、棒グラフ4の ○ の部分を見て、「折れ線グラフの ○ の部分と、棒グラフ4の ○ の部分を見ると、折れ線グラフでは、健太さんの身長を表したものではないことがわかります。」と言いました。洋平さんが、「健太さんの身長を表したものではない」とわかったのは、折れ線グラフの ○ の部分の変わり方と、棒グラフ4の ○ の部分の身長<sup>のび</sup>を比べて、どのようなちがいがあるからですか、それぞれのグラフを見て、そのちがいを、言葉や数を使って書きましょう。

(正答例) 棒グラフからは、2~3年と3~4年ののびが等しいと読み取れることを理由として説明します。

**折れ線グラフでは、2年生から3年生より、3年生から4年生の方が線のかたむきが急になっているから、身長<sup>のび</sup>が大きくなっている。しかし、棒グラフ4では、2年生から3年生までの棒の高さと、3年生から4年生までの棒の高さが同じだから、身長<sup>のび</sup>は同じ。**

- (2) この折れ線グラフは、健太さんの身長を表したものではないことが、(1)でわかりました。この折れ線グラフは、京子さん、幸二さん、直美さんの3人のうち、だれの身長を表したものですか。1~3までの中から、あてはまる人の身長<sup>のび</sup>を表している棒グラフを1つ選んで、その番号を書きましょう。

折れ線グラフから、1~2年と2~3年ののびが等しいことと、5~6年ののびが小さいことが読み取れるので、これらに合う棒グラフを選びます。

1

(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	(1)	19.6
	(2)	28.2

※正答率は6学年

(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)	(正答の条件) 次の①, ②の両方を書いている。 ①折れ線グラフの( )の部分の変わり方についての, 線の傾きの説明や数値 ②棒グラフ4の( )の部分の身長伸びについての, 棒の高さの説明や数値 ..... (正答例) 折れ線グラフでは, 2年生から3年生より, 3年生から4年生の方が線のかたむきが急になっているから, 身長伸びが大きくなっている。 しかし, 棒グラフ4では, 2年生から3年生までの棒の高さと, 3年生から4年生までの棒の高さが同じだから, 身長伸びは同じ。				
	1	①, ②の両方を書いているもの	19.6		◎	
	2	類型1で, 記述の内容に誤りがあるもの	29.0			
	3	①を書いているもの	1.8			
	4	②を書いているもの	4.7			
	5	類型3, 類型4で, 記述の内容に誤りがあるもの	10.3			
	9	上記以外の解答	13.4			
	0	無解答	21.3			
	(2)	1	1と解答しているもの	28.2		◎
		2	2と解答しているもの	26.1		
		3	3と解答しているもの	32.6		
		9	上記以外	2.0		
		0	無解答	11.2		