

チャレンジ問題 九月(長月)

月 日 名前 ()

一 六年生の山中さんは、「小学生の体力は二十年前よりも低下した」という記事を読んで、興味をもちました。そこで、自分たちの小学校における五十メートル走の平均タイムの変化について調べ、次の報告文を書きました。よく読んで、あとの問いに答えましょう。

五十メートル走の平均タイムの変化

第一小学校 六年 山中 洋平

一 調べた理由

「小学生の体力は二十年前よりも低下した」という記事を見つけた。そこには、全国の小学校六年生の五十メートル走の平均タイムが下の【表】のようになどめられていた。平成十九年のタイムが、二十年前の昭和六十二年よりもおそくなっていた。

ぼくたちの学校でも同じだろうかというぎもんがわいてきた。そこで、第一小学校の平均タイムの変化について調べ、記事と比べてみることにした。

【表】50メートル走の平均タイムの変化
(全国の小学校6年生)

男子		女子	
昭和62年	平成19年	昭和62年	平成19年
8秒60	8秒91	8秒91	9秒19

二 調べた内容と結果

第一小学校における六年生の五十メートル走の平均タイムの変化について、平成二十一年(現在)と、昭和六十二年(記事で取り上げられていた約二十年前)を取り上げて調べた。

◆平成二十一年の第一小学校六年生の平均タイム

一つめとして、ぼくたち六年生の平均タイムを調べた。

まず、体育の時間に学年全員の五十メートル走のタイムを計った。走った人数は、男女ともに三十五人ずつだった。

(右下に続く)

次に、平均タイムを先生に出してもらった。平均タイムは、男子は九秒〇、女子は九秒三だった。

◆昭和六十二年の第一小学校六年生の平均タイム

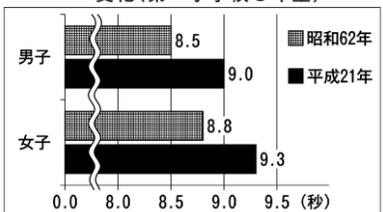
二つめとして、昭和六十二年のぼくたちの小学校の六年生の平均タイムを調べた。

学校図書館でさがしたが、データが見つからなかった。そこで先生に相談すると、先生がデータを見つけてくださった。平均タイムは、男子は八秒五、女子は八秒八だった。

三 まとめ

平成二十一年と昭和六十二年の第一小学校の平均タイムを、下の【グラフ】のようにまとめた。

【グラフ】50メートル走の平均タイムの変化(第一小学校6年生)



A

調査をきっかけに、もっと速く走れるようになるにはどうすればいいのだろうと考えるようになった。これからも、体力や運動の仕方などに関心をもって、いろいろな本を読んだり調べたり、積極的に運動に取り組んだりしたい。

一次は、山中さんが調べる内容を書いたメモの一部です。報告文の「二 調べた内容と結果」を読んで、**ア**の中に入るふさわしい内容を **□**の中に書きましょう。

【メモの一部】

◆平成二十一年の平均タイム

① **ア**

◇日時 平成二十一年四月十五日 三時間目

◇場所 運動場

◇人数 男子三十五人 女子三十五人

◇準備 記録用紙、ストップウォッチ、コーン

② 平均タイムを先生に出してもらおう

◆昭和六十二年の平均タイム

.....

報告者の「二 調べた内容と結果」
一つめのものになったメモだね。

(例) 体育の時間に学年全員の五十メートル走のタイムを計る。

二 山中さんは、報告文の **ア** の中に、調べて分かったことを書きました。あなたならどのような内容を書きますか。次の条件に合わせて書きましょう。

【条件】

- 第一小学校の六年生の平均タイムの変化が分かるように書くこと。
- 報告文の「一 調べた理由」に書かれた内容と結び付けて書くこと。
- 八十文字以上百字以内にまとめて書くこと。

(例)

第一小学校の六年生の平均タイムは、男子も女子も昭和六十二年よりも平成二十一年の方がおそくなっていた。このことから、ぼくたちの学校でも記事と同じように、平均タイムがおそくなっていることが分かった。

100字 80字

「結果」と「分かったこと」を
条件に合うようにまとめよう。

〔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 (%)
□	平成 21 年度 全国学力・学習状況調査 (6 年)	11.5
		17.8

〔参考〕出題の趣旨

□	目的や意図に応じて、事象や意見などを関係付けながら書くことができるかどうかをみる。
---	---

〔参考〕解答類型と反応率

問題番号	解答類型	反応率 (%)	自校の反応率	正答	
□	一	1 「体育の時間に学年全員の五十メートル走のタイムを計る」などと解答しているもの	11.5		◎
		9 上記以外の解答	67.8		
		0 無解答	20.7		
	二	(正答の条件) 次の条件を満たして解答している。 ① 第一小学校の六年生の現在の平均タイムと二十年前の平均タイムとの変化について触れている。 ② 第一小学校の六年生の調査でも記事に書かれていた全国の六年生の調査と似たような傾向が見られたことについて触れている。 ③ 80 字以上 100 字以内で書いている。			
		(正答例) ・ 第一小学校の六年生の平均タイムは、男子も女子も昭和六十二年よりも平成二十一年の方がおそくなっていた。このことから、ぼくたちの学校でも記事と同じように、平均タイムがおそくなっていることが分かった。(97 字)			
		1 条件①、②、③のいずれも満たしているもの	17.8		◎
		2 条件①、②はいずれも満たしているが、条件③は満たしていないもの	2.5		
		3 条件①、③はいずれも満たしているが、条件②は満たしていないもの	26.0		
		4 条件②、③はいずれも満たしているが、条件①は満たしていないもの	5.0		
		5 条件①は満たしているが、条件②、③はいずれも満たしていないもの	7.2		
6 条件②は満たしているが、条件①、③はいずれも満たしていないもの	0.9				
9 上記以外の解答	28.1				
0 無解答	12.5				