

平成27年度

適性検査Ⅲ

注 意

- 1 問題は問1から問3までで、3ページにわたって印刷してあります。
- 2 検査時間は45分です。
- 3 声を出して読むはいけません。
- 4 解答はすべて解答用紙にはっきりと記入し、**解答用紙だけ提出**しなさい。
- 5 解答を直すときは、きれいに消してから、新しい解答を書きなさい。
- 6 **性別・受検番号**は解答用紙の決められた欄^{らん}3か所に必ず記入しなさい。

さいたま市立浦和中学校

次の文章や資料を読んで、問1～問3に答えなさい。

太郎くんの学校では、生活習慣についての調査を実施しました。保健委員の太郎くんと花子さんは、6年生の調査結果をまとめています。

花子さん：太郎くん、睡眠時間のグラフはできた？

太郎くん：「8～9時間」の人数と「9～10時間」の人数を、それぞれグラフに表せば完成だよ。

花子さんは何を集計していたの？

花子さん：私は、睡眠時間の平均を計算したのよ。

太郎くん：今回のアンケートでは、「6～7時間」というように質問しているのに、平均を計算することができるの？

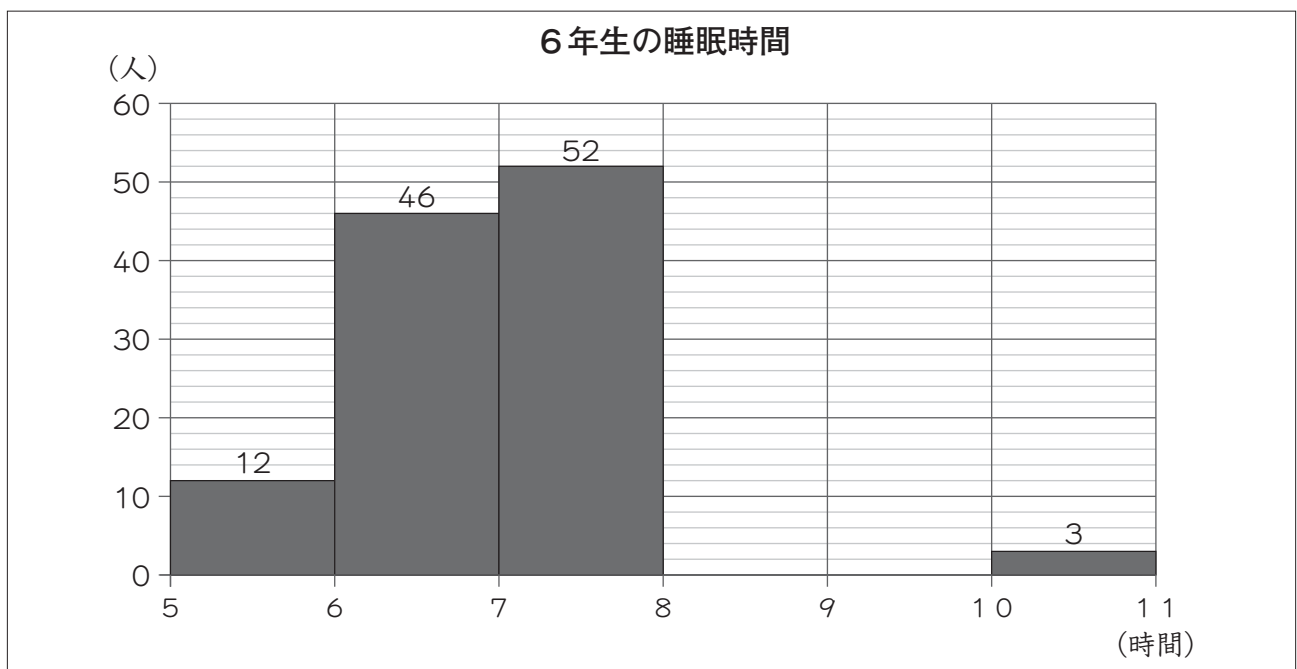
花子さん：「6～7時間」であれば、「答えた人全員が6.5時間睡眠をとった」として計算すれば、平均に近い数値が出せるって先生から教わったのよ。

その方法で計算したら、6年生150人の睡眠時間の平均は7.4時間だったわ。

太郎くん：へえ、そうなんだ。平均が分かると、このグラフに表されていない「8～9時間」の人数と、「9～10時間」の人数も計算で求められるね。

※1 「○～○時間」は「○時間以上○時間未満」を表す。以下のグラフや表でも同様とする。

グラフ



問1 太郎くんは、睡眠時間が「8～9時間」の人数と「9～10時間」の人数を、それぞれ計算で求める方法とその計算結果を、花子さんに説明しようと思います。あなたが太郎くんなら、どのように説明しますか。次の条件にしたがって書きなさい。

条件1：解答は横書きで、1マス目から書くこと。

条件2：文章の分量は、250字以内とすること。

条件3：数字や小数点、記号についても1字と数えること。 記入例

1	3	.	8	%
---	---	---	---	---

睡眠時間の調査の集計を終えた太郎くんは、生活習慣について先生と話しています。

先生 : 生活習慣の調査では、睡眠時間以外にもいろいろなことを質問しましたが、覚えていますか？

太郎くん : はい。「毎日、同じくらいの時刻に寝ているか」や「朝食を毎日食べているか」なども質問されました。

先生 : 全国学力・学習状況調査^{※2}では、生活習慣と、国語と算数の問題の正答率との関係も調べているのですよ。

太郎くん : 生活習慣と正答率に関係なんてあるのですか？

先生 : 平成25年度の小学校6年生の全国学力・学習状況調査で、「1日の睡眠時間」や「朝食を毎日食べているか」という生活習慣と、国語と算数の問題の正答率との関係がまとめられた表があるので、それを見て考えてください。

※2 正答数を問題数で割った^{あた}値の百分率

次の表1・表2は、平成25年度の全国学力・学習状況調査（小学校6年生約112万人分）の生活習慣に関する調査結果と、国語と算数の問題の正答率とを、まとめたものです。

表1 「^{ふだん}普段（月～金曜日）、1日にどれくらいの時間、睡眠をとることが最も多いですか」

睡眠時間		6時間未満	6～7時間	7～8時間	8～9時間	9～10時間	10時間以上
正答率	国語	54.4%	60.5%	63.8%	64.8%	62.7%	56.7%
	算数	67.4%	74.4%	78.0%	79.3%	77.4%	71.0%

表2 「朝食を毎日食べていますか」

朝食		食べている	どちらかといえば 食べている	あまり食べていない	全く食べていない
正答率	国語	64.1%	55.5%	50.3%	47.2%
	算数	78.4%	70.5%	65.1%	61.2%

問2 太郎くんは、「1日の睡眠時間」や「朝食を毎日食べているか」の調査結果と正答率との関係について、考えたことを先生に説明しようと思います。あなたが太郎くんなら、どのように説明しますか。次の条件にしたがって書きなさい。

条件1：解答は横書きで、1マス目から書くこと。

条件2：文章の分量は、250字以内とすること。

条件3：数字や小数点、記号についても1字と数えること。 記入例

1	3	.	8	%
---	---	---	---	---

生活習慣について興味をもった太郎くんは、学習との関係で望ましい生活習慣はどんなものか調べてみようと思い、先生から全国学力・学習状況調査の詳しい集計結果を見せてもらいました。

次の表3～表5は、平成25年度の全国学力・学習状況調査の結果をもとに、国語と算数の問題で、正答数の多い順から50%の児童と、その他の児童の生活習慣の調査結果を集計したものです。なお、集計上、合計が100%にならないことがあります。

表3 「毎日、同じくらいの時刻に寝ていますか」

		寝ている	ほとんど寝ている	あまり寝ていない	寝ていない
国語	正答数の多い順から50%	40.0%	43.3%	14.4%	2.3%
	残りの50%	34.2%	40.1%	20.4%	5.4%
算数	正答数の多い順から50%	39.8%	43.4%	14.4%	2.3%
	残りの50%	34.5%	39.9%	20.1%	5.3%

表4 「毎日、同じくらいの時刻に起きていますか」

		起きている	ほとんど起きている	あまり起きていない	起きていない
国語	正答数の多い順から50%	61.4%	32.2%	5.5%	0.9%
	残りの50%	55.6%	32.6%	9.1%	2.6%
算数	正答数の多い順から50%	61.1%	32.5%	5.5%	0.9%
	残りの50%	55.9%	32.4%	9.0%	2.6%

表5 「普段（月～金曜日）、1日当たりどれくらいの時間、テレビゲーム（コンピュータゲーム、携帯^{けいたい}式のゲーム^{ぶく}含む）をしますか」

		4時間以上	3～4時間	2～3時間	1～2時間	1時間未満	全くしない
国語	正答数の多い順から50%	4.7%	5.4%	11.5%	25.0%	35.1%	18.2%
	残りの50%	10.4%	9.3%	15.1%	24.5%	27.8%	12.8%
算数	正答数の多い順から50%	4.5%	5.5%	11.4%	25.3%	35.3%	18.0%
	残りの50%	10.4%	9.2%	15.0%	24.3%	27.8%	13.2%

問3 太郎くんは、保健委員会を代表して、太郎くんの学校の調査結果や全国の調査結果をもとにして、次の学年集会で、「学習との関係で望ましい生活習慣」について説得力のある提案をしたいと思います。あなたならどのような提案をしますか。次の条件にしたがって書きなさい。

条件1：解答は横書きで、1マス目から書くこと。

条件2：文章の分量は、300字以内とすること。

条件3：数字や小数点、記号についても1字と数えること。 記入例

1	3	.	8	%
---	---	---	---	---

これで、問題は終わりです。