

5 教科に関する特徴的な調査問題

(1) 小学校国語

立場を明確にして、質問や意見を述べることができるかどうかが問われています。(国語B「活用」)

<調査問題 国語B>

大	野	さ	ん	の	発	言	に	対	し	て	が	あ	り	ま	す	。
10字 80字																

- (書き出し)
○ 大野さん●の発言の中の言葉を、「 」を使って引用して書くこと。なお、「 」の中では引用する言葉は二十五字以内とする。
○ 書き出しの文に続けて、八十字以上、百字以内にまとめて書くこと。なお、書き出しの文は字数をふくむ。
- 左の括弧内は下書き用なので、使っても使わなくてもかまいません。解答用紙の□の中に「質問」か「意見」がどちらかを選んで書き、その内容を次の条件に合わせて書きなさい。

三 あなたは、「討論会の様子」の中の□イのところで、大野さん●の発言に対して、手書きの立場から「質問」か「意見」かどちらかを選んでください。解答用紙の□の中に「質問」か「意見」がどちらかを選んで書き、その内容を次の条件に合わせて書きなさい。

(書き)
○ 大野さん●の発言の中の言葉を、「 」を使って引用して書くこと。なお、「 」の中では引用する言葉は二十五字以内とする。

パソコンを使う立場の主張

司会 口 読 手書きの立場の主張

平川 大野 丸山

●私はパソコンを使う方がよいと思います。記述に慣れる卒業文集なので、読みやすくするために、手書きの立場からお願いします。

●私はパソコンを使う方がよいと思います。記述に慣れる卒業文集なので、読みやすくするために、手書きの方が多いと思います。卒業文集には読みにくいところがありました。そこで、作業に取り組みやすくなるので、作業に取り組みやすくなります。

●私はパソコンを使う方がよいと思います。記述に慣れる卒業文集なので、読みやすくするために、手書きの方が多いと思います。卒業文集には読みにくいところがありました。そこで、作業に取り組みやすくなるので、取り組みやすいと思います。

第一小学校の六年生の学級では、「卒業文集はパソコンを使ってつくるか、手書きにするか」という議題で、それぞれの立場に分かれて討論を行っています。次は、そのときの「討論会の様子」です。これぞよく読んで、あとの問い合わせに答えましょう。

1

	平均正答率	無答率
京都府	28.6%	3.6%
全国	28.3%	5.0%

- ☆手書きの立場に立って質問、意見のどちらかを選択することはできますが、「 」を使って発言の中の言葉を適切に引用することができない誤答が多い。
- ☆討論においては、課題解決のために互いの立場や意見を踏まえた上で、質問や意見を述べることが重要です。
- ☆具体的な指導としては、原文や話の内容を正確に引用することや、引用する部分と自分の考えとの関係などを明確にする必要があります。

(2) 小学校算数

四則の混合した式の意味の理解を基に、式からそれに対応する場面を読むことができるかどうかを見る問題（算数A「知識」）です。数量関係の領域で、数量の関係を表す式について理解し、式を用いることができるかが問われています。

＜調査問題 算数A＞

8

答えが $100 - 20 \times 4$ の式で求められる問題を、下の 1 から 4 までの
中から 1 つ選んで、その番号を書きましょう。

1 1個100円のガムを1個と、1個20円のあめを4個買いました。
代金はいくらですか。

2 100円玉を1枚持って買い物に行きました。1個20円のあめを4個
買いました。おつりはいくらですか。

3 1本100円のペンと1本20円のえんぴつを、4本ずつ買いました。
代金はいくらですか。

4 1本100円のペンが20円引きで売られています。そのペンを4本
買いました。代金はいくらですか。

	平均正答率	無答率
京都府	81.5%	0.5%
全国	81.0%	0.9%

☆京都府の正答率は、全国平均を0.5ポイント上回っている。また、無答率も全国平均に比べると低くなっています。

☆四則の混合した式や（ ）を用いた式の指導において、具体的な場面に対応させながら、事柄や関係の式に表すことや、いくつかの式を一つの式にまとめて処理することも大切です。

☆A[1](5)と本設問A[8]のクロス集計から計算の技能が確実な児童は式の意味の理解も確実になり、式の意味を理解できている児童は計算の技能も確実になることが考えられます。また、式の意味と計算の処理を関連づける指導の充実が大切です。

(3) 中学校国語

日常生活での話し合いにおいて、「目的に沿って話し合い、互いの発言を検討する」「話し合いの方向を捉えて司会の役割を果たす」ことができるかが問われています。(国語A「知識」)

<調査問題 国語A>

- 二
1 このあと、司会の若田さんは、どのように話し合いを進めていくべきですか。次の1から4までのうち、最も適切なものを一つ選びなさい。
- 2 題名の候補を他にも複数挙げさせ、これまでの二つの業と比べてそれぞれのよさを述べさせる。
どちらの題名がよいかすぐに手を挙げさせ、その結果を参考にして最終的に司会が決定する。
- 3 それぞれの題名に賛成する人たちでグループを作り、そこで出た意見を次回までに整理する。
推薦理由の共通点を確認し、相違点について他の人が質問や意見を求めて題名を二つに絞る。



中國A-15

問6の一

	平均正答率	無答率
京都府	53.3%	5.2%
全国	54.3%	5.9%

問6の二

	平均正答率	無答率
京都府	76.2%	1.0%
全国	76.0%	1.2%

☆ 卒業文集の題名について話し合う場面を設定し、題名を決定するという目的を踏まえ、二つの提案の共通点と相違点を整理する及び司会の役割に気付くことを求めた問題です。

☆ 目的や場面に応じて、話題や方向性を捉えて話し合ったり、互いの発言を検討したりする話し合い活動を行うことが、各教科等の学習で重要です。

6 若田さんの学級では、卒業文集の題名を決めています。次は、話し合いの内容を整理した「黒板」と「話し合ひの一課」です。
これらを読んで、あなたの間に答えてください。

(4) 中学校数学

数学的な表現（グラフの傾きや交点の意味）を事象に即して解釈し、結果を改善して解決する方法を数学的に説明できるかを見る問題（数学B「活用」）です。数学的な表現を事象に即して解釈するだけではなく、結果を改善して問題を解決する方法を数学的に説明できるかが問われています。

<調査問題 数学B>

- ⑥ 次の問題について、グラフを使って考えます。

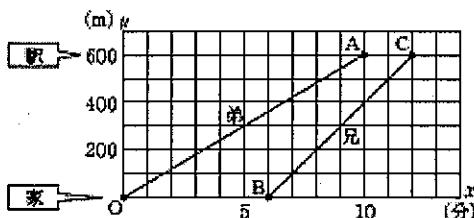
問題

家から600m離れた駅に向かって、弟が家を出発し分速60mで歩いています。兄が弟の忘れ物に気づいて、同じ道を追いかけていました。弟が出発してから6分後に分速100mで追いかけます。兄は弟に追いつくことができるでしょうか。
また、追いつくことができない場合は、どうすれば兄は弟に追いつくことができたでしょうか。

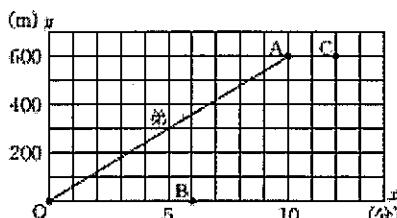
下の図は、弟が出発してからの時間を x 分、家から駅に向かって進んだ道のりを y mとして、弟と兄の進むようすを、それぞれ線分OA、線分BCで表したグラフです。

	平均正答率	無答率
京都府	30.9%	15.3%
全 国	29.9%	17.5%

弟と兄の進むようす



(3) 兄の速さを変えれば、出発する時間を変えなくても、弟が駅に着いたときに、ちょうど兄が弟に追いつくことができます。このようすをグラフに表すには、弟と兄の進むようすの4点O, A, B, Cのうち、どの2点を結べばよいですか。その2点を書きなさい。また、その2点を結んだグラフから兄の速さを求める方法を説明しなさい。ただし、実際に兄の速さを求める必要はありません。



☆大問6は、(1)で数学的表現を事象に即して理解できるかを、(2)ではさらに条件に合わせて結果を改善できるかを見る問題です。そしてこの(3)は結果を改善した上で、問題を解決する方法を数学的に説明できるかを見る問題です。

☆数学的表現を事象に即して解釈すること、そして表、式、グラフを用いて問題解決の方法を数学的に説明する活動を充実することが大切です。

☆そのためには、数学的活動を通して、表、式、グラフの「使い方」を説明する場面を設定し、問題解決の方法に焦点を当て、何をどのように用いればよいかを明らかにできるように、適切に指導する必要があります。