

事後調査問題実施についての留意事項

【問題番号について】

事後調査問題は、平成19年度～21年度に実施された、全国学力・学習状況調査の小学校算数B問題から、指定した4問を抽出して実施します。著作権の都合上、当センターで問題を加工し頒布することができませんので、国立教育政策研究所のホームページから直接ダウンロードしてご使用いただくことになります。

よって、問題番号が解答用紙と異なりますので、実施の際にご留意ください。

【問題表紙について】

必要に応じてお使いください。

【実施時間について】

4問を45分程度で実施してください。

【採点について】

採点后、活用ツールを利用して、全国及び県の過去の平均正答率と比較することができます。

採点結果を入力する際、正誤及び無解答のみを入力し分析する方法と、解答類型別に入力し分析する方法を選んで利用できます。

あらかじめ、採点の方法をご検討ください。

【活用ツールでできること】(参考)

- ・ 正答数分布グラフ
正答数(得点)別の人数を棒グラフで表示します。
- ・ 設問別調査結果
領域、評価の観点、問題形式ごとの結果を過去の全国・県平均と比較できます。
- ・ 設問別(解答類型)調査結果【解答類型ありで入力した場合のみ】
クラスの児童が、設問ごとにどのように解答したかを、過去の全国・県平均と比較できます。
- ・ 正答率・無解答率グラフ
設問ごとの正答率・無解答率を棒グラフで表示します。また、全国平均正答率と比較できます。
- ・ 個表
児童ごとの個人票を自動作成します。
- ・ SP分析表
クラス全体と児童一人ひとりの結果を1つの表で確認できます。また、全国・県の平均正答率も表示されます。

小 学 校

算 数

注意

- 1 先生の合図があるまで，中を開かないでください。
- 2 解答は，すべて解答用紙に書きましょう。
- 3 解答は，HBまたはBの黒鉛筆（シャープペンシルも可）を使い，こく，はっきりと書きましょう。また，消すときは消しゴムできれいに消しましょう。
- 4 解答が終わったら，よく見直しましょう。
- 5 解答用紙に，組，出席番号，名前をまちがいのないよう書きましょう。

解答用紙

1

(1)	<p>土曜日に通った道</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 道路ア, イ, ウは平行です。 <input type="radio"/> 道路オ, カ, キは平行です。 <input type="radio"/> 道路ア, イ, ウは, それぞれ道路エに垂直です。 <input type="radio"/> 道路ア, イ, ウは, それぞれ道路クに垂直です。
(2)	<p>() 曜日の道のりの方が長い。</p>
(3)	<p>() 公園の面積の方が広い。 わけ</p>

2

(1)		(2)	わけ

3

(1)	約	kg
(2)		
(3)	番号	
	わけ	

4

(1)		
(2)		
(3)		

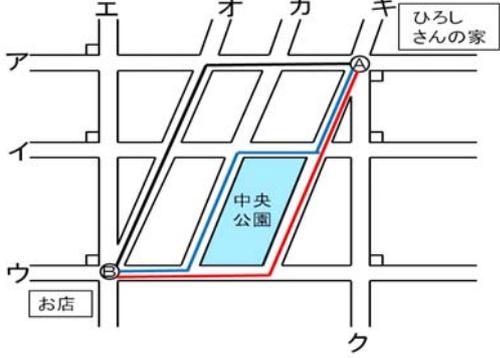
組

出席番号

名	前

解答用紙

1

<p>(1)</p>	<p style="text-align: center;">土曜日に通った道</p>  <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 道路ア, イ, ウは平行です。 <input type="radio"/> 道路オ, カ, キは平行です。 <input type="radio"/> 道路ア, イ, ウは, それぞれ道路エに垂直です。 <input type="radio"/> 道路ア, イ, ウは, それぞれ道路クに垂直です。 	<p style="color: red;">右の2通りのうち、 いずれか一つ。</p>
<p>(2)</p>	<p style="color: red;">(日) 曜日の道のりの方が長い。</p>	
<p>(3)</p>	<p style="color: red;">(東) 公園の面積の方が広い。</p> <p>わけ (例)</p> <p style="color: red;">東公園の面積は $100 \times 110 = 11000$ で, 11000m^2になる。 中央公園の面積は $70 \times 150 = 10500$ で, 10500m^2になる。 だから, 東公園のほうが面積が広い。</p>	

* 詳しい正答基準は平成19年度の解説資料129ページに記されています。

2

<p>(1)</p>	<p style="color: red; text-align: center;">3</p>	<p>わけ (例)</p> <p style="color: red;">ドアに当たらずに戸だなを置けるはばは, $300 - (105 + 75) = 120$ で 120cmになる。はばが一番せまくなる2つの戸だなでは、はばの合計が $60 + 68 = 128$ で 128cmになり, 120cmよりも大きくなる。 だから, お姉さんが言ったことは, 正しい。</p>
<p>(2)</p>		

* 詳しい正答基準は平成20年度の解説資料126ページに記されています。

3

(1)	約 20 kg
(2)	1
(3)	番号 1
	わけ (例) ペットボトルの重さの割合は、ペットボトルの重さ÷全体の重さで求められる。ペットボトルの重さは、4月と6月で同じだけれど、全体の重さは、4月のほうが6月より小さい。 だから、ペットボトルの重さの割合は、4月のほうが大きい。

* 詳しい正答基準は平成21年度の解説資料141ページに記されています。

4

(1)	運動場
(2)	(例) 放課後にだぼくをした人数 (だぼくを放課後にした人の数)
(3)	1

* 詳しい正答基準は平成22年度の解説資料152ページに記されています。

組

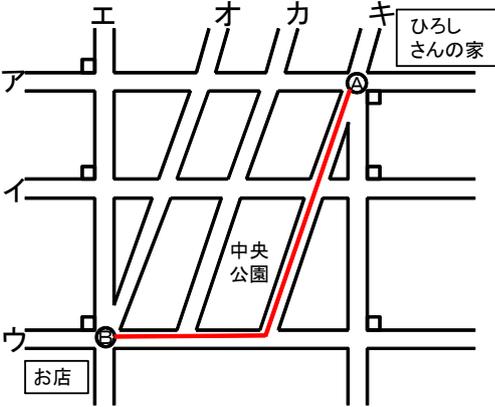
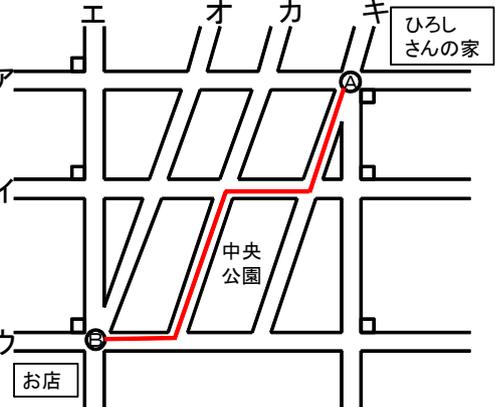
出席番号

名 前

解答類型

◎ … 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	類型番号
1	<p>(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 図のようにかいているもの <div style="text-align: center;">  </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> ・ 図のようにかいているもの <div style="text-align: center;">  </div> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> ・ 類型1, 2の両方をかいているもの <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> ・ 来た道の一部を含んで, 同じ道のりをかいているもの (来た道と全く同じ線をかいているものは除く) <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> ・ 来た道を含んでいないが, 異なる道のりの線をかいているもの <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> ・ 上記以外の解答 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> ・ 無解答 	<p>1 ◎</p> <p>2 ◎</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>9</p> <p>0</p>
	<p>(2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 日曜日 と解答しているもの <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> ・ 土曜日 と解答しているもの <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> ・ 上記以外の解答 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> ・ 無解答 	<p>1 ◎</p> <p>2</p> <p>9</p> <p>0</p>

問題番号	解 答 類 型	類型番号
(3)	<p>(正答の条件) 次の①, ②, ③, ④のすべてを書いている。 または①, ②, ③を書いている。 または①, ③, ④を書いている。 【答え】① 東公園の面積のほうが広い。 【わけ】② 2つの公園の面積を求める式 ③ 2つの公園の面積の値 ④ 面積に対応した公園の名称</p> <hr/> <p>(正答例) ・【答え】東公園の面積のほうが広い。 【わけ】東公園の面積は $100 \times 110 = 11000$ で, 11000 m^2 になる。 中央公園の面積は $70 \times 150 = 10500$ で, 10500 m^2 になる。 だから, 東公園のほうが面積が広い。</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> ・①, ②, ③, ④のすべてを書いているもの ・①, ②, ③を書いているもの ・①, ③, ④を書いているもの 	1◎
	<ul style="list-style-type: none"> ・①, ②, ④を書いているもの ・①, ②を書いているもの 	2○
	<ul style="list-style-type: none"> ・類型1, 2で, 2つの公園の面積を求める計算に誤りがあるもの 	3
	<ul style="list-style-type: none"> ・①を書いているが, 面積を求めることについて書いているが, それを求める式や求めた面積について書いていないもの 	4
	<ul style="list-style-type: none"> ・中央公園の面積を「底辺×斜辺」で求めているもの 	5
	<ul style="list-style-type: none"> ・辺の長さや周の長さで比較しているもの 	6
	<ul style="list-style-type: none"> ・①を書いているもの 	7
	<ul style="list-style-type: none"> ・上記以外の解答 	9
	<ul style="list-style-type: none"> ・無解答 	0

問題番号	解 答 類 型	類型番号	
②	(1)	・ 1 と解答しているもの	1
	・ 2 と解答しているもの	2	
	・ 3 と解答しているもの	3◎	
	・ 4 と解答しているもの	4	
	・ 上記以外の解答	9	
	・ 無解答	0	
		(2)	<p>(正答の条件) 次の①, ②, ③のすべてを書いている。 ① 戸棚を置くことができる幅の数値や、机とドアと戸棚を合わせた幅の数値 ② 幅が最小になる二つの戸棚 (60cmと68cm) を置く場合について調べる説明 ③ 数値の大小比較</p> <hr/> <p>(正答例) ・ ドアに当たらずに戸だなを置けるはばは、$300 - (105 + 75) = 120$ で 120cmになる。 はばが一番せまくなる2つの戸だなでは、はばの合計が $60 + 68 = 128$ で 128cmになり、120cmよりも大きくなる。 だから、お姉さんが言ったことは、正しい。</p>
・ ①, ②, ③のすべてを書いているもの		1◎	
・ ①, ②, ③のすべてを書いて、60cmと77cmの戸棚を置く場合、68cmと77cmの戸棚を置く場合の両方について調べているもの		2◎	
・ ①, ②を書いているもの		3○	
・ 類型1から類型3で、式の表現や計算などに誤りがあるもの		4	
・ ①を書いて、60cmと77cmの戸棚を置く場合、68cmと77cmの戸棚を置く場合の両方、または、いずれか一方を調べているもの		5	
・ ①を書いているもの ・ ②を書いているもの		6	
・ 上記以外の解答		9	
・ 無解答		0	

問題番号		解答類型	類型番号
③	(1)	・ 20 と解答しているもの	1 ◎
		・ 80 と解答しているもの	2
		・ 上記以外の解答	9
		・ 無解答	0
		・ 1 と解答しているもの	1 ◎
	(2)	・ 2 と解答しているもの	2
		・ 3 と解答しているもの	3
		・ 上記以外の解答	9
		・ 無解答	0
		・ 1 と解答しているもの	1 ◎

<p>(3)</p>	<p>(正答の条件) 番号を1と解答し、次の①、②、③のすべて、または④を書いている。 ① 全体の重さ(基準量)が4月の方が6月より小さいこと ② ペットボトルの重さ(比較量)が4月と6月で同じであること ③ 割合、比較量、基準量の関係 ④ 4月と6月のペットボトルの重さの割合、または4月と6月のペットボトルの重さの割合を求める式</p> <hr/> <p>(正答例) ・【番号】1 【わけ】ペットボトルの重さの割合は、$\frac{\text{ペットボトルの重さ}}{\text{全体の重さ}}$で求められる。ペットボトルの重さは、4月と6月で同じだけれど、全体の重さは、4月のほうが6月より小さい。 だから、ペットボトルの重さの割合は、4月のほうが大きい。</p>	
	<p>・1と解答</p> <ul style="list-style-type: none"> ・①、②、③、④を書いているもの ・①、②、③を書いているもの ・①、②、④を書いているもの ・①、③、④を書いているもの ・②、③、④を書いているもの ・①、④を書いているもの ・②、④を書いているもの ・③、④を書いているもの ・④を書いているもの <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ・①、②を書いているもの <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ・①、③を書いているもの ・②、③を書いているもの ・①を書いているもの ・②を書いているもの <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ・類型1から類型3以外の解答 ・無解答 	<p>1◎</p> <p>2○</p> <p>3</p> <p>4</p>
	<p>・番号を2と解答しているもの</p>	<p>5</p>
	<p>・3と解答</p> <ul style="list-style-type: none"> ・割合を$\frac{\text{基準量}}{\text{比較量}}$で計算したり、判断したりしているもの <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ・①、②を書いているもの ・①を書いているもの <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ・類型6、類型7以外の解答 ・無解答 	<p>6</p> <p>7</p> <p>8</p>
	<p>・上記以外の解答</p>	<p>9</p>
	<p>・無解答</p>	<p>0</p>

問題番号	解答類型	類型番号	
4	(1)	・運動場 と解答しているもの	1◎
		・切りきず・すりきず と解答しているもの	2
		・休み時間 と解答しているもの	3
		・運動場 以外の場所を解答しているもの	4
		・上記以外の解答	9
		・無解答	0
		(2)	(正答の条件) 次の①, ②, ③のすべてを書き, ①と②の両方を満たしていることを適切に表現している。 ① けがが起こった時間が放課後であること ② けがの種類がだぼくであること ③ 人数であること
	(正答例) ・放課後にだぼくをした人数 ・だぼくを放課後にした人の数		
	・①, ②, ③のすべてを書き, ①と②の両方を満たしていることを適切に表現しているもの		1◎
	・①, ②, ③を書いているもの 例 放課後とだぼくの人数		2
	・①, ②を書いているもの 例 放課後にだぼくした人		3
	・①を書いているもの ・①, ③を書いているもの 例 放課後にけがをした人数		4
	・②を書いているもの ・②, ③を書いているもの		5
	・上記以外の解答		9
	・無解答		0
	(3)		・ 1 と解答しているもの
		・ 2 と解答しているもの	2
		・ 3 と解答しているもの	3
		・ 4 と解答しているもの	4
		・上記以外の解答	9
		・無解答	0