

【中学校数学 学習単元評価問題 中3 - 】

「標本調査」1 標本調査	()組	氏
2 標本調査の活用	()番	名

見・考 / 1	技 能 / 4	知・理 / 5	A問題 / 9	B問題 / 1	/ 10
------------	------------	------------	------------	------------	------

1 次の調査では，全数調査と標本調査のどちらが適切ですか。

(1) テレビ番組の視聴率調査

(2) 学校で行う50m走の調査

(3) 乾電池の寿命調査

{ 1 } ~ { 3 } [知・理] [A問題]

2 宮崎県内全ての中学3年生について，毎日の読書量を調べるために，無作為に500人の生徒を選びアンケート調査をしようと思います。このとき，次の問いに答えなさい。

(1) この調査の母集団は何ですか。

{ 4 } [知・理] [A問題]

(2) 標本は何ですか。

{ 5 } [知・理] [A問題]

3 ある工場で大量に製造された品物から，500個を無作為に抽出したところ，そのうち4個が不良品でした。6000個の品物を製造したとき，不良品はおよそ何個発生すると推測されますか。

およそ	個
-----	---

{ 6 } [技 能] [A問題]

4 次の(1)~(3)の標本調査について，標本の選び方として，適切なものには を書き，適切でないものについては，その理由を書きなさい。

(1) ある中学校で，野菜の好き嫌いについて調べるのに，女子だけを選んで調査した。

「標本調査」 1 標本調査 2 標本調査の活用

解答例及び評価規準，評価の観点，設定通過率一覧

問題 番号	解 答 例	評価規準	評価の観点等					設定 通過 率 (%)
			見 ・ 考	技 能	知 ・ 理	A 問 題	B 問 題	
〔1〕	標本調査	全数調査や標本調査の必要性について理解している。						90
〔2〕	全数調査							90
〔3〕	標本調査							90
〔4〕	宮崎県内全ての中学3年生	母集団の意味を理解している。						85
〔5〕	500人の生徒	標本の意味を理解している。						85
〔6〕	およそ48個	標本調査の結果から母集団の傾向を判断できる。						75
〔7〕	(例) 女子だけ調べると、かたよりなく標本を選んだことにならないから。	母集団の性質を知るために、かたよりなく標本を選ぶことを理解している。						75
〔8〕								80
〔9〕	(例) 金曜日の利用者だけ調べると、かたよりなく標本を選んだことにならないから。							75
〔10〕	(例) 辞典の見出しの語句の総数を x とすると、選んだ10ページ分の見出し語の合計が80であることから、 $10 : 80 = 1215 : x$ $x = 9720$	標本調査の意味を理解し、結果から母集団の傾向を見つけることができる。						70
合計 10 問			1	4	5	9	1	81.5