

報道機関 各位

平成17年3月12日
国立大学法人 広島大学
情報化推進部情報企画課長

広島大学総合科学部一般選抜（後期日程） 数学試験における出題ミスについて

本日（12日）実施した、広島大学総合科学部一般選抜（後期日程）において、別紙のとおり、数学の試験問題に出題ミスが生じたので、お知らせいたします。

（別紙内訳）

[別紙1](#)：経緯説明文

「広島大学総合科学部一般選抜（後期日程）数学試験問題における出題ミスについて」

[別紙2](#)：今回の事態についての理事・副学長（教育・学生担当）のコメント

「入試ミスへの今後の対応」

[別紙3](#)：総合科学部学力検査問題 [数学]（抜粋）

[別紙4](#)：一般選抜学生募集要項（抜粋）

【お問い合わせ先】

広島大学情報化推進部 情報企画課長 河野
TEL 082-424-6013

[発信枚数; A4版 6枚(本票含む)]

広島大学総合科学部一般選抜（後期日程）
数学試験における出題ミスについて

平成17年3月12日（土）に実施した広島大学総合科学部一般選抜（後期日程）において、下記のとおり数学の試験問題に出題ミスが生じたので、お知らせいたします。

記

1. 数学の試験は3月12日に実施した。試験終了後、採点者が採点を始めてまもなくミスに気づいた。
2. 出題ミスがあったのは全5問（400点満点）のうち、第5問の(4)で、その配点は、12点である。
3. 数学を受験した受験生は33名であった。
4. 出題ミスの概要はつぎのとおりである。
不等式の中に等号が2箇所欠けていた。

《誤》 (4) 区間 $[0, \frac{2}{3}]$ において、不等式

$$0 < \frac{12}{2\sqrt{3} + f(x)} - (2\sqrt{3} - f(x)) < \frac{\sqrt{3}}{3}$$

が成立することを示せ。

《正》 (4) 区間 $[0, \frac{2}{3}]$ において、不等式

$$0 \leq \frac{12}{2\sqrt{3} + f(x)} - (2\sqrt{3} - f(x)) \leq \frac{\sqrt{3}}{3}$$

が成立することを示せ。

5. 採点者が出題ミスを発見したあと、ただちに関係者を中心に対応を検討し、つぎのような措置をとることとした。
 - 1) ミスのあった問題[5]の(4)の採点に関し、受験生の不利益とならないよう配慮し、その解答の内容にかかわらず受験生全員を正解とした。
 - 2) 受験生に対しては、広島大学のホームページ上でその旨を伝える。

入試ミスへの今後の対応

この度は、試験問題の点検方法が不十分であったため、受験生にご迷惑をかけた
たいへん申し訳ありませんでした。今後は、以下のように対応し、ミス防止を図りま
す。

- (1) 試験問題の点検は、現在複数の教員で行っていますが、点検・確認の方
法などについて再検討を行い、出題ミスの再発防止に努めます。
- (2) あらためて教職員に対して個別学力検査の円滑な実施の確立に努める
よう注意喚起を行うなどして、ミス防止に万全を期します。

広島大学理事・副学長（教育・学生担当） 高橋 超

総合科学部

学力検査問題 数 学 (抜粋)

[5] $f(x) = \frac{4 \cos x + 2 \sin 2x}{3}$ とする。次の問いに答えよ。

(1) 関数 $y = f(x)$ の区間 $[0, \frac{\pi}{2}]$ における最大値を求めよ。

(2) 定積分 $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \{2\sqrt{3} - f(x)\} dx$ を計算せよ。

(3) 関数 $g(t) = \frac{t^2}{2\sqrt{3} + t}$ の区間 $[0, \sqrt{3}]$ における最大値を求めよ。

(4) 区間 $[0, \frac{\pi}{2}]$ において、不等式

$$0 < \frac{12}{2\sqrt{3} + f(x)} - \{2\sqrt{3} - f(x)\} < \frac{\sqrt{3}}{3}$$

が成立することを示せ。

(5) 定積分 $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{12}{2\sqrt{3} + f(x)} dx$ の値を J とするとき、

$$|J - I| < \frac{\sqrt{3}\pi}{6}$$

を示せ。

一般選抜学生募集要項	(抜粋)
-------------------	------

1 募集人員

学 部	学 類 コ 専	(系) —	科 ス 攻	(注) 入学定員	一般選抜募集人員	
					前期日程	後期日程
総合科学部	総合	総合	科学科	130	104	26

(注) 総合科学部の「前期日程」、「後期日程」の合格予定者については、文科系で受験した者と理科系で受験した者から、募集人員の約半数ずつを合格者とします。

2. 受験者数（後期日程）

学 部 等		受験者数
総合科学部 総合科学科	文科系	55 名
	理科系	33 名

3. 【後 期 日 程】

試験日	学 部	学 科 等	教科等	試験時間
3月12日(土)	総合科学部	総合科学科	外国語	9:30~10:50
			面接	12:00~
		理科系	外国語	9:30~10:50
			数学	12:00~14:00

4. 合格者発表

後 期 日 程	平成17年3月22日(火) 12時(予定)
---------	-----------------------

＜総合科学部＞

【実施教科・科目及び配点等】

学科等	学力検査等の区分・日程	大学入試センター試験の利用教科・科目名		個別学力検査等		大学入試センター試験・個別学力検査等の配点等									
		教科	科目名等	教科等	科目名等	試験の区分	国語	地歴	公民	数学	理科	外国語	小論文	面接	配点合計
総合科学部	前期 2月25日	国	国Ⅰ、国Ⅰ・国Ⅱ から1	外	リーディング・ライティング・リスニングB、 聴 弘 中 から1	センター試験	400	100	100	200	200	200			1200
		地歴	世A、世B、 日A、日B、 地理A、地理B から1	その他	小論文	個別学力検査							600	600	1200
	公民	現社、倫、政経 から1													
	数	数Ⅰ、数Ⅰ・数A から1													
後期 3月12日	理	数Ⅱ・数B、 工、農、情報 から1	外	リーディング・リスニングB	センター試験	400	100	100	200	200	200			1200	
	理	総理、 物A、物B、 化A、化B、 生A、生B、 地学A、地学B から1	その他	面接	個別学力検査							600	※	600	
外	英、独、仏、中、韓から1 〔6教科7科目〕				計	400	100	100	200	200	800			1800	
理学部	前期 2月25日	国	国Ⅰ、国Ⅰ・国Ⅱ から1	数	数Ⅰ・数Ⅱ・数Ⅲ・数A（数と式、数列）、 数B（ベクトル、複素数と複素数平面）、 数C（行列と線形計算、いろいろな曲線）	センター試験	200	*200	*200	400	200	200			1200
		地歴	世A、世B、 日A、日B、 地理A、地理B から1	理	物B・物Ⅱ、化B・化Ⅱ、 生B・生Ⅱ、地学B・地学Ⅱ から2	個別学力検査				400	800				1200
	公民	現社、倫、政経													
	数	数Ⅰ、数Ⅰ・数A から1													
後期 3月12日	理	数Ⅱ・数B、 工、農、情報 から1	数	数Ⅰ・数Ⅱ・数Ⅲ・数A（数と式、数列）、 数B（ベクトル、複素数と複素数平面）、 数C（行列と線形計算、いろいろな曲線）	センター試験	200	*200	*200	200	400	200			1200	
	理	総理、 物A、物B、 化A、化B、 生A、生B、 地学A、地学B から2	外	リーディング・リスニングB	個別学力検査				400		200			600	
外	英、独、仏、中、韓から1 〔5教科7科目〕				計	200	*200	*200	600	400	400			1800	

（備考） 1 大学入試センター試験で受験を要する教科・科目及び個別学力検査等の教科・科目については、必ず15ページの「実施教科・科目等に関する注意事項」を確認してください。
 2 配点に*印を付してある教科は、選択教科を示します。
 3 ※印が付してある面接は、段階評価を行います。

【個別学力検査等の「その他」の科目等の内容】

日程	学科等	科目等	内 容	評 価
前期日程	総合科学部	小論文	論理的な思考力や独創性及び読解力について総合的に判断し、あわせて基本的な文章の表現力や記述力についても加味し、これらを総合的に評価します。	点数化して評価
後期日程	総合科学部	面接	総合科学部で学ぶことの意義、さらには意欲について確認し、あわせて当面する諸問題に対する各自の問題意識や論理的思考力について問い、その対応の仕方・態度などを踏まえて総合的に評価します。	段階評価

【合否判定の基準】

日程	学科等	合 否 を 判 定 す る 基 準
前期日程	総合科学部	大学入試センター試験及び個別学力検査の総合点で判定します。合格最低点での同点者は合格とします。
後期日程	文科系	大学入試センター試験及び個別学力検査の合計点に、面接評価を加味した順位で判定します。面接を重要視します。合格最低順位での同順位者は合格とします。
	理科系	大学入試センター試験及び個別学力検査の総合点で判定します。合格最低点での同点者は合格とします。