

令和6年7月12日

令和6年度実施 沖縄県公立学校教員候補者選考試験「夏選考」(第1次試験)  
における設問不備とその対応について

1 概要

(1) 試験実施日

令和6年6月16日(日)

(2) 該当問題

① 試験教科等

中学・高等学校 数学の大問6(3) 回転してできる立体の表面積  
(別紙参照)

② 誤りの内容

当該問題は、与えられた関数では解答を導き出せない問題であった。

③ 当該問題の当日受験者

「中学校教諭等・高等学校教諭等(数学)」を志願し、「一般選考(夏選考)」  
で受験した者189名

2 対応

当該問題については、受験者全員を正答とします。

受験者をはじめ、関係者の皆様には深くお詫び申し上げます。

今後は、このようなことがないようにチェック体制を強化し、再発防止に努めてまいります。

(別紙)

「該当問題」

6 次の各問いに答えよ。

関数  $f(x) = \frac{\log(x^2)}{x}$  について、次の問いに答えよ。ただし、対数は  $e$  を底とする自然対数である。

(1)  $f(x)$  の極大値は、 $\frac{\text{ア}}{e}$ 、極小値は、 $\frac{\text{イウ}}{e}$  である。

(2)  $f(x)$  が極大値をとる  $x$  の値を  $c$  とするとき、 $y=f(x)$  のグラフと  $x$  軸、直線  $x=c$  で囲まれた部分  $D$  の面積は、 $\text{エ}$  である。

(3) (2) で定められた  $D$  を  $x$  軸のまわりに 1 回転してできる立体の表面積は、

$2\left(\text{オ} + \frac{\text{カ}}{e \text{ キ}}\right)\pi$ 、体積は  $4\left(\text{ク} - \frac{\text{ケ}}{e}\right)\pi$  である。

該当箇所