

令和6年3月4日

令和6年度東京海洋大学一般選抜（前期日程）等における出題ミスについて

このたび、令和6年2月25日（日）に実施しました令和6年度東京海洋大学一般選抜（前期日程）及び私費外国人留学生特別入試において、次のとおり出題ミスがありましたのでお知らせいたします。

受験者並びに関係者の皆様にはご迷惑をおかけしましたことを心よりお詫び申し上げますとともに、今後は再発防止により一層努めてまいります。

1 対象学部

海洋工学部

2 入試区分

一般選抜(前期日程)

私費外国人留学生特別入試（一般選抜(前期日程)と同じ問題を使用）

3 該当箇所

個別学力検査「数学」大問1 問(3)

（問題については別紙参照）

4 出題ミスの内容及び対応

設問の記述に不備があったため、面積を求める対象が無限に広がる領域を含むものとなり、出題範囲内では正解を導くことができませんでした。当該の設問につきましては、解答の導出過程のうち出題範囲内で解答できる部分までを採点対象とし、受験者に不利益が生じないよう十分に精査して採点することといたします。

【お問い合わせ先】

学務部入試課

電話：03-5463-0511

FAX：03-5463-0514

E-mail：n-nyusi1@o.kaiyodai.ac.jp

1 (配点25点)

a を正の実数とし、関数 $f(x) = x^3 - 3a^2x$ を考える.

- (1) b を実数とする. $f(1) > b$ が成り立つ点 (a, b) の領域 S_1 を図示せよ.
- (2) x の方程式 $f(x) = b$ が3つの相異なる実数解をもつ点 (a, b) の領域 S_2 を図示せよ.
- (3) S_1 と S_2 の共通部分 S の面積を求めよ.