

お詫びと訂正

2024 年版 大学入試シリーズ『愛知工業大学』におきまして、内容の一部に誤りがございました。訂正箇所をお知らせいたしますとともに、謹んでお詫び申し上げます。

教学社編集部

記

○2023 年度 90 ページ 一般選抜前期日程 A 方式 1 月 27 日実施分「数学」理系

大問 1(4)クの解答

誤 1

正 $\frac{7}{12}$

これにともない、92 ページの上から 6、7 行目を下記のように訂正いたします。

$$0 \leq x \leq 1 \text{ のとき} \quad f(x) = \frac{x^3}{3} - \frac{x}{2} + \frac{1}{3}$$

$$1 \leq x \leq 2 \text{ のとき} \quad f(x) = \int_0^1 \{-t(t-x)\} dt = \left[-\frac{t^3}{3} + \frac{xt^2}{2} \right]_0^1 = \frac{x}{2} - \frac{1}{3}$$

よって

$$\begin{aligned} \int_0^2 f(x) dx &= \int_0^1 \left(\frac{x^3}{3} - \frac{x}{2} + \frac{1}{3} \right) dx + \int_1^2 \left(\frac{x}{2} - \frac{1}{3} \right) dx \\ &= \left[\frac{x^4}{12} - \frac{x^2}{4} + \frac{x}{3} \right]_0^1 + \left[\frac{x^2}{4} - \frac{x}{3} \right]_1^2 \\ &= \frac{7}{12} \quad (\rightarrow \text{㉞}) \end{aligned}$$

以上