

## お詫びと訂正

『2022年度 獨協医科大学 医学部』（初版）において解答の訂正（英語、数学）がございます。深くお詫び申し上げますとともに、下記のとおり、訂正させていただきます。

### ●訂正内容：令和3年度 英語（92p）

○大問1 問2 17

〔解答〕

誤 ① → 正 ②

### ●訂正内容：令和3年度 数学（95p）（97p）

○大問1 (1) エオカキク （95p）

〔解答〕

誤  $\frac{95}{432}$  → 正  $\frac{85}{432}$

○大問4 (3) トナニ （97p）

〔解答〕

誤  $\frac{18}{5}$  → 正  $\frac{27}{7}$

[出題者が求めたポイント]

○大問4 (3) 下から8行目以降を以下のように修正

$$\overrightarrow{OL} = \frac{2}{7}\vec{a} + \frac{1}{7}\overrightarrow{OB} + \frac{3}{14}\vec{c}$$

$$\overrightarrow{CL} = \frac{2}{7}\vec{a} + \frac{1}{7}\overrightarrow{OB} - \frac{11}{14}\vec{c}$$

$$\begin{aligned}\overrightarrow{CL} &= \frac{2}{7}\overrightarrow{OA} + \frac{1}{7}\overrightarrow{OB} - \frac{11}{14}\overrightarrow{OC} \\ &= \frac{2}{7}(\overrightarrow{CA} - \overrightarrow{CO}) + \frac{1}{7}(\overrightarrow{CB} - \overrightarrow{CO}) + \frac{11}{14}\overrightarrow{CO} \\ &= \frac{2}{7}\overrightarrow{CA} + \frac{1}{7}\overrightarrow{CB} + \left(\frac{11}{14} - \frac{2}{7} - \frac{1}{7}\right)\overrightarrow{CO} \\ &= \frac{2}{7}\overrightarrow{CA} + \frac{1}{7}\overrightarrow{CB} + \left(\frac{11-4-2}{14}\right)\overrightarrow{CO} \\ &= \frac{2}{7}\overrightarrow{CA} + \frac{1}{7}\overrightarrow{CB} + \frac{5}{14}\overrightarrow{CO} \\ &= \frac{4}{14}\overrightarrow{CA} + \frac{2}{14}\overrightarrow{CB} + \frac{5}{14}\overrightarrow{CO} \\ &= \frac{11}{14}\left(\frac{4}{11}\overrightarrow{CA} + \frac{2}{11}\overrightarrow{CB} + \frac{5}{11}\overrightarrow{CO}\right)\end{aligned}$$

C から L を通り,  $\triangle OAB$  と交わる点を R とすると,

$$CL : LR = 11 : 3$$

よって, 求めたい体積は

$$V = \frac{3}{14} = 18 \times \frac{3}{14} = \frac{27}{7}$$