

# お詫びと訂正

2026 年版 大学赤本シリーズ『青山学院大学（理工学部一個別学部日程）』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

2025 年度 理工学部A方式 数学 p.71~73

大問5 (1) 解答 (p.71)

誤

⑤ 解答 (1)  $|\vec{OA}|=4, |\vec{OB}|=3, \vec{OA} \cdot \vec{OB}=k$  より

$$\vec{OA} \cdot \vec{OB} = |\vec{OA}| |\vec{OB}| \cos\theta = k$$

$$4 \cdot 3 \cos \angle AOB = k$$

$$\cos \angle AOB = \frac{k}{12}$$

$\triangle OAB$  は鋭角三角形であるから、

$$0 < \angle AOB < \frac{\pi}{2} \text{ より}$$

$$0 < \cos \angle AOB < 1 \quad 0 < \frac{k}{12} < 1$$

$$0 < k < 12 \quad \dots\dots(\text{答})$$

正

⑤ 解答 (1)  $|\vec{OA}|=4, |\vec{OB}|=3, \vec{OA} \cdot \vec{OB}=k$  より

$$\vec{AO} \cdot \vec{AB} = -\vec{OA} \cdot (\vec{OB} - \vec{OA}) = -\vec{OA} \cdot \vec{OB} + |\vec{OA}|^2 = -k + 16$$

$$\vec{BO} \cdot \vec{BA} = -\vec{OB} \cdot (\vec{OA} - \vec{OB}) = -\vec{OA} \cdot \vec{OB} + |\vec{OB}|^2 = -k + 9$$

$\triangle OAB$  が鋭角三角形のとき、 $\vec{OA} \cdot \vec{OB} > 0$  かつ  $\vec{AO} \cdot \vec{AB} > 0$  かつ

$\vec{BO} \cdot \vec{BA} > 0$  であるから

$$k > 0 \text{ かつ } -k + 16 > 0 \text{ かつ } -k + 9 > 0$$

$$\therefore 0 < k < 9 \quad \dots\dots(\text{答})$$

大問5 (2) 解答 (p.72 上から11行目)

(誤)  $(0 < k < 12)$

(正)  $(0 < k < 9)$

大問5 (1) 解説 (p.73)

(誤)

(1) 内積の定義から,  $\cos \angle AOB$  の範囲を考えればよい。

(正)

(1)  $\vec{OA} \cdot \vec{OB} > 0$  かつ  $\vec{AO} \cdot \vec{AB} > 0$  かつ  $\vec{BO} \cdot \vec{BA} > 0$  のとき,  $\cos \angle AOB > 0$ ,  $\cos \angle OAB > 0$ ,  $\cos \angle OBA > 0$  であるから,  $\triangle OAB$  は鋭角三角形である。

以上