

2023年12月20日
 産業技術短期大学校長 酒井雄一
 (担当：竹内 029-269-5500)
 産業人材育成課長 鈴木貴裕 (内線 3680)
 (担当：皆川 029-301-3653)

県立産業技術短期大学校（IT短大）の一般入試における試験問題の不備について

昨日（12/19）実施しました同校の「一般試験（前期）」におきまして、試験の設問の一部に出題ミスがある不適切な事案が発生いたしました。

上記の設問については、全員正解とし、試験中に受験者全員に伝えましたので、合否に影響はありません。

こうした事案を生じさせてしまったことは、県民の皆様の信頼を著しく損ねる行為であり、深くお詫び申し上げます。

記

1 産業技術短期大学校の入試試験の概要

種別	試験日	合格 発表日	受験者	試験科目
学校長推薦	10/17	10/24	88	①数学Ⅰまたは適性検査、②面接、③出願書類
自己推薦	11/14	11/21	33	①数学Ⅰ、②面接、③出願書類
事業主推薦	12/19	12/26	2	①適性検査、②面接、③出願書類
一般試験（前期）	12/19	12/26	31	① <u>数学Ⅰ・Ⅱ</u> 、②コミュニケーション英語Ⅰ
一般試験（中期）	2/7	2/14		
一般試験（後期）	3/15	3/19		

※入学定員 60 名

※合格者については、合否判定会議において、試験科目の点数を踏まえ判定する。

2 事案の概要

「一般試験（前期）」の「数学Ⅰ・Ⅱ」において、設問内容に誤りがある問題を出題

【事案発生の原因】

- ・試験問題の事前確認において、チェック漏れがあった。

【対応】

- ・試験時間中に受験生が出題ミスに気付き、試験監督者に対して指摘があった。
ミスを確認後、当該設問について全員正解とし、試験中に受験者全員に伝えた。
- ・全員正解にすることにより、合否に影響がないことを確認しています。

3 今後の対応

- 学校内での再発防止会議の実施
- リスクマネジメント研修、コンプライアンス研修等の実施
- 試験問題の事前チェック体制の強化と実施マニュアルの作成、研修の実施
- 処分の判断は総務部と協議中

令和6年度茨城県立産業技術短期大学校
一般入学者選考試験（前期）問題
【数学Ⅰ・Ⅱ】

4. $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ かつ $\sin \theta - \cos \theta = \sqrt{6}$ のとき、空欄 \square ア \sim \square エ \sim に当てはまるものを答えなさい。

(1) $\sin \theta \cos \theta = -\frac{\square$ ア \square
イ

(2) $\sin^3 \theta - \cos^3 \theta = -\frac{\square$ ウ $\sqrt{\square}$
エ

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、 $\sin \theta$ は $0 \sim 1$ の範囲、 $\cos \theta$ は $-1 \sim 1$ の範囲となり、 $\sin \theta - \cos \theta$ は 2 未満のため、 $=\sqrt{6}$ ($2.449\dots$) は誤り。正しくは、 $\sqrt{2}$ など。

※なお、 $\sqrt{6}$ の場合であっても設問自体は、それぞれ次のとおり回答可能であったことから、事前確認においてチェック漏れとなったもの。

<参考> $\sqrt{6}$ のときの解答例

$$\begin{aligned} (1) \quad & \sin \theta - \cos \theta = \sqrt{6} \\ & (\sin \theta - \cos \theta)^2 = 6 \\ & \sin^2 \theta + \cos^2 \theta - 2 \sin \theta \cos \theta = 6 \\ & -2 \sin \theta \cos \theta = 5 \\ & \sin \theta \cos \theta = -5/2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & \sin^3 \theta - \cos^3 \theta = (\sin \theta - \cos \theta) \times (\sin^2 \theta + \cos^2 \theta + \sin \theta \cos \theta) \\ & = \sqrt{6} \times (1 - 5/2) = \sqrt{6} \times (-3/2) = -3\sqrt{6}/2 \end{aligned}$$

※設問中の■は解答不要