

平成30年度宇部工業高等専門学校専攻科入学者選抜試験（学力検査による選抜・前期日程）検査問題における出題ミスについて

平成29年6月27日（火）に実施しました平成30年度宇部工業高等専門学校専攻科入学者選抜試験（学力検査による選抜・前期日程）の「数学」の検査問題に、下記のとおり出題ミスがあることが判明いたしました。

このことは、本校の入学者選抜試験に対する信頼を損なうだけでなく、受験者をはじめ関係者の皆様に多大な御迷惑をおかけするものであり、深く反省するとともに心からお詫び申し上げます。

今後は、入学者選抜試験におけるチェック体制を厳しく再点検し、出題ミスの再発防止に全力をあげるとともに、全教職員に対して入学者選抜試験業務の重要性について注意喚起を行い、ミスの防止に万全を期する所存でございます。

受験者をはじめ関係者の皆様には、このたびの対応について御理解いただきますようお願いいたします。

記

1 出題ミスの概要

一般科目（各専攻共通）の「数学」の検査問題において、[設問2]の問題文に誤りがあり、正答を導くことができない問題になっておりました。

2 材木を切って底面が正方形の直方体を作りたい。直方体の体積を $28[\text{cm}^3]$ と指定するとき、直方体の表面積が最大になるように作るためには底面の正方形の1辺の長さ x と直方体の高さ h をそれぞれ何 $[\text{cm}]$ にすれば良いかを調べたい。【解答用紙には答のみ記入せよ】

(1) 直方体の底面の1辺の長さを $x[\text{cm}]$ とするとき、その表面積 $S[\text{cm}^2]$ を x を用いて表せ。

(2) 直方体の表面積 $S[\text{cm}^2]$ を最大にするような底面の1辺の長さ $x[\text{cm}]$ と直方体の高さ $h[\text{cm}]$ を求めよ。

(誤) …直方体の表面積が最大になるように作るためには…

(正) …直方体の表面積が最小になるように作るためには…

(誤) (2) 直方体の表面積 $S[\text{cm}^2]$ を最大にするような…

(正) (2) 直方体の表面積 $S[\text{cm}^2]$ を最小にするような…

2 出題ミスに対する本校の対応

本校は、「数学」の[設問2]について、受験者全員を正答として得点を与え、合否判定結果に影響がないことを確認しております。

令和2年7月22日

宇部工業高等専門学校長 山 川 昌 男