

## 2018 年度入試における模範解答ミスについて

2018 年 1 月 20 日(土)に実施した、一般入試サテライト型 1 日目の「数学」(選択科目)の模範解答にミスのあったことが判明いたしました。本件は、2018 年 11 月 7 日付けで外部より間違いを指摘する文書を文部科学省経由で受領し、確認を行った結果、模範解答のミスであることが明らかになったものです。具体的な内容および対応は以下のとおりです。

### ● 模範解答ミスの箇所・内容

2018 年 1 月 20 日(土)一般入試サテライト型 1 日目数学

#### 試験問題抜粋

問 1 (2)  $p^2q + p^2 - q - 7 = 0$  を満たす整数  $p, q$  の組みを求めなさい。

問 3 3桁の整数についてそれぞれの桁の数の和が3で割り切れれば、その整数自体が3で割り切れることを証明したい。以下の【あ】～【お】を数字または数式で埋めて、証明を完成させなさい。

3桁の整数の百の位を  $a$ 、十の位を  $b$ 、一の位を  $c$  としたとき

$$\begin{aligned} abc &= a \times 100 + b \times 10 + c \\ &= a \times (【あ】 + 1) + b \times (【い】 + 1) + c \\ &= 3(a \times 【う】) + a + 3(b \times 【え】) + b + c \\ &= 3【お】 + (a + b + c) \end{aligned}$$

よって、 $a + b + c$  が3で割り切れれば、 $abc$  は3で割り切れる。

#### 模範解答抜粋

$$\begin{aligned} \text{問 1} \quad p^2q + p^2 - q - 7 &= 0 \\ p^2q + p^2 - q - 1 &= 6 \\ (p+1)(p-1)(q+1) &= 6 \\ (p, q) &= (2, 1), (-2, 1) \end{aligned}$$

$$\text{問 3 【お】 } (11a + b)$$

間違いを指摘する前記の文書は以下の通りです。(2018年11月7日)

「問1(2)は、 $(p, q) = (0, -7)$ が抜けていると思います。  
 $(p+1, p-1, q+1) = (1, -1, -6)$ があるのを考え忘れていたのだと思います。  
勿論  $(p, q) = (0, -7)$ を代入すれば式は成立します。

問3のオは答えは $(11a+b)$ ではなく、 $(33a+3b)$ だと思います。  
根拠というのも難しいですが、  
 $3(11a+b) + (a+b+c) = 34a+4b+c$ となるので、 $100a+10b+c$ とはなりません。  
また、 $3(33a+3b) + (a+b+c) = 100a+10b+c$ となります。」

● 対応について

この設問について、採点のやり直しを実施いたしました。この結果、当該出題ミスにより、合否判定において不利益を受けたケースはありませんでした。

● 再発防止策について

本学では、作題時には科目ごとの問題作成グループにて誤りのチェック体制を採用し、複数回のチェックを行っておりました。しかしながら、模範解答作成時には、問題作成グループにて模範解答の確認を行いましたが、今回のミスを起こしてしまいました。今後は、試験問題及び模範解答の作成においては、チェック体制を不断に検討するとともに、作題者以外の者も含めて、二重以上の点検を行う等により、ミスの根絶に努めます。

今回、このような出題ミスを発生させましたことは誠に遺憾であり、受験生の皆様をはじめ、関係各位に深くお詫び申し上げます。今後は、入試に関する学内責任組織である入試委員会を中心に、入試問題の点検および校正作業をこれまで以上に慎重かつ厳重に行い、再発防止に努める所存です。

2018年12月22日  
多摩大学