

お詫びと訂正

『東京医科大学 医学部』（2025年度初版 第1刷、2024～2022年度版）において数学の解答のプロセスに誤植がございました。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 数学（78p）

○大問1 （3）

〔解答のプロセス〕

(3) 以下の通り訂正（4行目の数式を訂正）

(3) 整式 A を $x^3 - 2x^2 + 3$ で割ったときの商を Q とすると、余りが $4x^2 + 5x + 33$ なので

$$\begin{aligned} A &= (x^3 - 2x^2 + 3)Q + 4x^2 + 5x + 33 \\ &= (x+1)(x^2 - 3x + 3)Q + 4x^2 + 5x + 33 \end{aligned}$$

と表せる。ここで、

$$4x^2 + 5x + 33 = 4(x^2 - 3x + 3) + 17x + 21$$

なので、 A を $x^2 - 3x + 3$ で割ったときの余りは

$$A = (x^2 - 3x + 3)\{(x-1)Q + 4\} + 17x + 21$$

より、 $17x + 21$