

この度は、弊社の「数学 大学入試問題解答集 2018 国公立大編」におきまして、下記の通りの誤りがございました。皆様にはご迷惑をおかけしますことをお詫びいたします。(最終更新 2021 年 6 月 22 日)

正誤表

ページ	箇所	誤	正
P.68	1 ▶解答◀ (1) 12 行目	$\alpha\beta = \frac{a^2 + b^2}{2}$	$\alpha\beta = \frac{a^2 + b}{2}$
P.69	3 ▶解答◀ (3) 11 行目	$3^k + 1 = 2^b$	$3^k + 1 = 2^l$
P.272	3 ▶解答◀ (1) 1 つ目の図版	図版中左の $\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$
P.367	1 ▶解答◀ (2)	修正	【修正および加筆 1】参照
P.367	2 ▶解答◀ (3) 下から 3 行目	$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \alpha$	$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 1 + \sqrt{2}$
P.439	5 ▶解答◀ (2) 下から 4 行目	$(n-2)(1-p)^2 p^{n-4} q$	$(n-2)(1-p)^2 p^{n-3} q$
P.539	5 ▶解答◀ (3) 15 行目	$y = x^3 - 3x^2 - 1$	$y = x^3 + 3x^2 - 1$
P.227	3 ▶解答◀ (2) 4 行目	【誤】 $4i\pi - \frac{\pi}{2} < a_{2i-1} + a_{2i} < 4i\pi + \frac{\pi}{2}$ 【正】 $4i\pi - \frac{3}{2}\pi < a_{2i-1} + a_{2i} < 4i\pi + \frac{\pi}{2}$	
P.227	3 ▶解答◀ (2) 9 行目	【誤】 $\frac{1}{2} \left(1 + \frac{1}{N}\right) \pi - \frac{\pi}{8N} < \frac{S_{2N}}{(2N)^2} < \frac{1}{2} \left(1 + \frac{1}{N}\right) \pi + \frac{\pi}{8N}$ 【正】 $\frac{1}{2} \left(1 + \frac{1}{N}\right) \pi - \frac{3\pi}{8N} < \frac{S_{2N}}{(2N)^2} < \frac{1}{2} \left(1 + \frac{1}{N}\right) \pi + \frac{\pi}{8N}$	
P.227	3 ▶解答◀ (2) 13 行目	【誤】 $2N(N+1)\pi - \frac{\pi}{2}N - a_{2N}$ 【正】 $2N(N+1)\pi - \frac{3}{2}\pi N - a_{2N}$	
P.296	4 ▶解答◀ (2) 3 行目	$f(x)$ は $x = a$ で最小	$f(x)$ は $x = a$ で最大

【修正および加筆 1】

$z + \frac{1}{z}$ が実数であるための必要十分条件は

$$z + \frac{1}{z} = \overline{z + \frac{1}{z}}$$

$$z - \overline{z} - \left(\frac{1}{z} - \frac{1}{\overline{z}} \right) = 0$$

$$z - \overline{z} - \frac{z - \overline{z}}{z\overline{z}} = 0$$

$$(z - \overline{z}) \cdot \left(1 - \frac{1}{z\overline{z}} \right) = 0$$

よって $z = \overline{z}$ または $\overline{z}z = 1$ 、ただし $z \neq 0$ である。

z は実数, または z は原点中心半径 1 の円上にある.
求める図形は実軸と原点中心半径 1 の円の, 原点以外の部分となる. 図示すると白丸を除く太線部分.

