

システム数学2代数編問題集につきまして以下の訂正をいたします。ご迷惑をおかけいたしますことをお詫び申し上げます。訂正の上ご利用いただきますようお願い申し上げます。

(株)新興出版社啓林館編集部

2025.06.30

## 本体

ページ	個所	原 文	訂 正 文
5	4	$x$ 分後の水の量をとする	$x$ 分後の水の量を $y$ とする
9	17	$-2 \leq x \leq 10$	$-2 \leq y \leq 10$
58	144	次の考え方を利用して、「 $\sqrt{13}$ の小数第1位が <u>6</u> である」 $3^2=9$ $(\sqrt{13})^2=13 \Rightarrow 3^2 < 11 < 4^2 \Rightarrow 3 < \sqrt{13} < 4$ $4^2=16$ $\sqrt{13}=3.5\cdots$	次の考え方を利用して、「 $\sqrt{11}$ の小数第1位が <u>3</u> である」 $3^2=9$ $(\sqrt{11})^2=11 \Rightarrow 3^2 < 11 < 4^2 \Rightarrow 3 < \sqrt{11} < 4$ $4^2=16$ $\sqrt{11}=3.3\cdots$
68	173	(5) $\sqrt{12} - \frac{6}{\sqrt{3}} - \sqrt{49}$	(5) $\sqrt{12} - \frac{6}{\sqrt{3}} + \sqrt{49}$
69	例題37	(2) $(\sqrt{7} - \sqrt{5})(\sqrt{7} - \sqrt{5})^2 - ($	(2) $(\sqrt{7} - \sqrt{5})(\sqrt{7} + \sqrt{5})^2 - ($
71	179	(6) $\frac{5 - \sqrt{15}}{2\sqrt{6}}$	(6) $\frac{5 - \sqrt{15}}{2\sqrt{5}}$
79	204	(2) $x^2 - \frac{1}{4} = 0$	(2) $x^2 - \frac{1}{4}x = 0$
144	147	有理数 $-2, \frac{1}{3}, 0.3$ 無理数 $\sqrt{6}, \pi$	有理数 $-2, \frac{1}{3}, 0.3, 0$ 無理数 $\sqrt{6}, \pi$
148	218 (1)	よって, $x = \frac{-b' - \sqrt{b'^2 - ac}}{a}$	よって, $x = \frac{-b' \pm \sqrt{b'^2 - ac}}{a}$

## 別冊解答編

ページ	個所	原 文	訂 正 文
6	24 [解き方](4)	$2 = -\frac{4}{3}x + b$	$2 = -\frac{4}{3} + b$
16	61 [解き方]	$8 = \frac{1}{2} \times 4 \times b \quad b = 6$	$8 = \frac{1}{2} \times 4 + b \quad b = 6$
29	109 [解き方]	(6) (与式) $= 3(x^2 - 4x + 5)$	(6) (与式) $= 3(x^2 - 4x - 5)$
37	140 [解き方](2)	$\sqrt{3} > 2.89$	$\sqrt{3} > \sqrt{2.89}$
38	147	有理数 $-2, \frac{1}{3}, 0.3$	有理数 $-2, \frac{1}{3}, 0.3, 0$
40	154 [解き方]	(5) (与式) $= -\frac{\sqrt{56} \times \sqrt{3}}{\sqrt{8}} = \sqrt{\frac{56 \times 3}{8}}$	(与式) $= -\frac{\sqrt{56} \times \sqrt{3}}{\sqrt{8}} = -\sqrt{\frac{56 \times 3}{8}}$
42	161 [解き方]	(9) (与式) $= \sqrt{\frac{12}{5}} \times \sqrt{\frac{8}{3}} \times \sqrt{\frac{4}{5}}$	(9) (与式) $= \sqrt{\frac{12}{5}} \times \sqrt{\frac{3}{8}} \times \sqrt{\frac{4}{5}}$
45	173 [解き方](6)	$= \sqrt{10} + \frac{\sqrt{10}}{5} - \frac{\sqrt{10}}{10} = \sqrt{10}$	$= \sqrt{10} + \frac{\sqrt{10}}{5} - \frac{\sqrt{10}}{5} = \sqrt{10}$
46	177 [解き方](4)	$= (\sqrt{5})^2 - (2\sqrt{3})^2 = 5 - 12 = 7$	$= (\sqrt{5})^2 - (2\sqrt{3})^2 = 5 - 12 = -7$
50	190 [解き方](3)	$- \left( \frac{2\sqrt{3}}{5} - 2\sqrt{3} \right) \left( \frac{7\sqrt{3}}{7} - 3\sqrt{3} \right)$	$- \left( \frac{2\sqrt{3}}{5} - 2\sqrt{3} \right) \left( \frac{7\sqrt{3}}{3} - 3\sqrt{3} \right)$
60	218 (1)	よって, $x = \frac{-b' - \sqrt{b'^2 - ac}}{a}$	よって, $x = \frac{-b' \pm \sqrt{b'^2 - ac}}{a}$
68	257 [解き方](4)	$y \cdots -\frac{9}{4} -2 -\frac{1}{2} 0 -\frac{1}{2} -2 -\frac{9}{4} \cdots$	$y \cdots -\frac{9}{2} -2 -\frac{1}{2} 0 -\frac{1}{2} -2 -\frac{9}{2} \cdots$
74	286 [解き方]	$x = 40$ のとき, $y = \frac{1}{4} \times 40^2 = 400$	$x = 40$ のとき, $y = \frac{1}{4} \times 40^2 = 400$
77	304 [解き方](1)	これより, $p^2 = 4a^2 \quad p \pm 2a$	これより, $p^2 = 4a^2 \quad p = \pm 2a$