「大学数学これだけは - 精選 1000 問 初版」 正誤表

2018年7月27日 現在

第1章 基礎数学1

[誤] y = x - x

第2章 基礎数学2

96.

【誤】 =
$$f(g(x))'$$
・【 イ 】 【正】 = $f'(g(x))$ ・【イ

120.

(4) 【誤】
$$\int (2x+1)\sin x dx = (2x+1) \boxed{ } - \int (x)' \boxed{ } \boxed{ } dx = (2x+1) \boxed{ } \boxed{ } - \int \boxed{ } \boxed{ } \boxed{ } \boxed{ } dx$$
 【正】
$$\int (2x+1)\sin x dx = (2x+1) \boxed{ } \boxed{ } - \int (2x+1)' \boxed{ } \boxed{ } \boxed{ } \boxed{ } dx = (2x+1) \boxed{ } \boxed{ } \boxed{ } - \int 2 \cdot \boxed{ } \boxed{ } \boxed{ } \boxed{ } dx$$

第3章 数学

182.

(1) [誤]
$$\begin{pmatrix} 4 & 2 & 1 \ 3 & 6 & -9 \ -5 & -8 & 10 \end{pmatrix}$$
 $\stackrel{(7)}{=}$ $\begin{vmatrix} 4 & 2 & 1 \ 1 & 2 & -3 \ -5 & -8 & 10 \end{vmatrix}$ [正] $\begin{vmatrix} 4 & 2 & 1 \ 3 & 6 & -9 \ -5 & -8 & 10 \end{vmatrix}$ $\stackrel{(7)}{=}$ 3 $\begin{vmatrix} 4 & 2 & 1 \ 1 & 2 & -3 \ -5 & -8 & 10 \end{vmatrix}$ (2) [誤] $\begin{pmatrix} 2 & -3 & 9 \ 4 & 5 & 1 \ 6 & 2 & 7 \end{pmatrix}$ $\stackrel{(7)}{=}$... [正] $\begin{vmatrix} 2 & -3 & 9 \ 4 & 5 & 1 \ 6 & 2 & 7 \end{vmatrix}$ $\stackrel{(7)}{=}$... (3) [誤] $\begin{pmatrix} 4 & 1 & -1 \ 9 & 7 & -6 \ 7 & 3 & 2 \end{pmatrix}$ $\stackrel{(7)}{=}$... [E] $\begin{vmatrix} 4 & 1 & -1 \ 9 & 7 & -6 \ 7 & 3 & 2 \end{vmatrix}$

(3) [誤]
$$\begin{pmatrix} 4 & 1 & -1 \\ 9 & 7 & -6 \\ 7 & 3 & 2 \end{pmatrix} \stackrel{(\mathcal{T})}{=} \cdots$$
 [正]
$$\begin{vmatrix} 4 & 1 & -1 \\ 9 & 7 & -6 \\ 7 & 3 & 2 \end{vmatrix} \stackrel{(\mathcal{T})}{=} \cdots$$

【誤】
$$-10\{1\cdot(-7)\cdot(-1)-1\cdot(-2)\cdot(-1)\} \stackrel{(=)}{=} -50$$

【正】 $-10\{1\cdot(-7)\cdot1-1\cdot(-2)\cdot(-1)\} \stackrel{(=)}{=} 90$

92.

解答

(10) [誤]
$$\frac{-2x^2+1}{2(2x+1)^2\sqrt{x}}$$
 [正] $\frac{-2x+1}{2(2x+1)^2\sqrt{x}}$

94.

(15) 【誤】
$$\frac{2x+1}{2(x+1)\sqrt{x+1}}$$
 【正】 $\frac{x+2}{2(x+1)\sqrt{x+1}}$

(19) [誤]
$$\frac{(x+3)(x-2)}{(2x+1)^2}$$
 [正] $\frac{2(x+3)(x-2)}{(2x+1)^2}$

107.

(34) 【誤】
$$\frac{3x^2+6x+1}{(x^2+1)(x-3)}$$
 【正】 $\frac{3x^2-6x+1}{(x^2+1)(x-3)}$

122.

(1) 【誤】
$$\frac{1}{6}x^5$$
 【正】 $\frac{1}{6}x^6$

(16) [誤]
$$\frac{4(3x-1)\sqrt{(x-2)^3}}{15}$$
 [正] $\frac{4(3x+4)\sqrt{(x-2)^3}}{15}$

124.

(29) 【誤】
$$\frac{3}{4}(32\sqrt[3]{2}-1)$$
 【正】 $\frac{1}{4}(32\sqrt[3]{2}-1)$

$$(38)$$
【誤】 -1 【正】 -2

135.

139.

(8) 【誤】
$$f_x = 2x^2 + y \cdot 2x = 2x^2 + 2xy$$
 【正】 $f_x == 6x^2 - 2xy$

(10) 【誤】
$$f_x = 5x^4 - 2x^2y^3 + 5y^4$$
 【正】 $f_x = 5x^4 - 2xy^3 + 5y^4$

(17) 【誤】
$$f_x = -\frac{1}{3\sqrt{(y-x)^2}}$$
 【正】 $f_x = -\frac{1}{3\sqrt[3]{(y-x)^2}}$ 【誤】 $f_y = \frac{1}{3\sqrt[3]{(y-x)^2}}$

(18) 【誤】
$$f_y = \frac{1}{2\sqrt{(y-x)^3}}$$
 【正】 $f_y = -\frac{1}{2\sqrt{(y-x)^3}}$

143.

(5) [誤]
$$-\frac{1}{840}$$
 [正] $-\frac{1}{1680}$

(8) 【誤】
$$-\frac{9}{80}$$
 【正】 $-\frac{81}{80}$

146.

(4) [a]
$$\frac{df}{dt} = -5(1-t)^2(3+2t)(2t-1)$$
 [b] $\frac{df}{dt} = -5(1-t)^2(3+2t)(2t+1)$

147.

(4)
$$[\mathbb{E}] -5(1-t)^2(3+2t)(2t-1)$$
 $[\mathbb{E}] -5(1-t)^2(3+2t)(2t+1)$

161.

(6) 【誤】
$$\frac{20}{3}$$
 【正】 $\frac{76}{3}$

(7) 【誤】
$$\frac{1}{5}$$
 【正】 $\frac{1}{16}$

(10) 【誤】
$$\frac{4}{3}(2-\sqrt{2})$$
 【正】 $\frac{8}{3}(2-\sqrt{2})$

168.

$$(9) [誤] \begin{pmatrix} 2 & 7 & 2 \\ 8 & 6 & -2 \\ -2 & -5 & 6 \end{pmatrix} \qquad [压] \begin{pmatrix} 2 & 7 & 2 \\ 8 & 5 & -2 \\ -2 & -5 & 6 \end{pmatrix}$$

173.

(6) [誤]
$$-\begin{pmatrix} 3 & -5 \\ 8 & -5 \end{pmatrix}$$
 [正] $-\begin{pmatrix} 3 & -5 \\ -5 & 8 \end{pmatrix}$

194.

(6) 【誤】
$$\frac{73}{7}$$
 【正】 $\frac{103}{7}$

(10) 【誤】
$$\frac{12}{91}\sqrt{13}$$
 【正】 $\frac{24}{91}\sqrt{13}$

198.

(1) 【誤】
$$12x^4y^2z^2 + 6x^4y^3z + 2x^4y^3$$
 【正】 $12x^2y^3z^2 + 6x^4yz^2 + 2x^4y^3$

219.

(2) 【誤】
$$u(x,y) = 2x^2 - 2y^2 2x^2 - 2y^2$$
 【正】 $u(x,y) = 2x^2 - 2y^2$

226.

$$(7)$$
【誤】 $-2i\sin(z+3i)$ 【正】 $-2i\sin(2iz)$

237.