

LaTeX出力結果

基本的な数式

$$\sin^2 \frac{\pi}{4} + \cos^2 \frac{\pi}{4} = 1$$

$$\frac{d}{dx} \log_2 x = \frac{1}{x \log 2}$$

$$\frac{1}{3} \times \left[3 + 3 \times \left\{ \frac{3}{4 + \frac{2}{5}} \times \left(\frac{\frac{3}{17} + 3}{13} - \frac{7\frac{1}{3}}{12} \right) + 6 \right\} \right] = \frac{196909}{29172}$$

$$2\sqrt{3} + 5\sqrt{7} \times \sqrt[3]{120 + \sqrt[4]{256}} = 5\sqrt{7} \sqrt[3]{124} + 2\sqrt{3}$$

行列・行列式

$$2 \begin{pmatrix} 5 & 4 & 6 \\ 5 & 7 & 1 \\ 9 & 1 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0.7 & \sqrt{5} \\ e^3 & \sin 20^\circ & \log 10 \\ 6.4^2 & e & \int_0^1 x dx \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 657.20 & 42.36 & 36.36 \\ 368.12 & 17.22 & 37.36 \\ 458.77 & 40.47 & 47.25 \end{pmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} \sqrt{5} & 2.5647 & \frac{87}{97} & 10 \\ 4 \times 8 + 7 & \log 10 & \sin 10 & \cos 30^\circ \\ -5375 & 0 & e^2 & 2^3 \\ 16000 & \sqrt[3]{5} & 13 & \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 5 \end{vmatrix} \end{vmatrix} = -1247171.15183719$$

複雑な連立した式

$$\begin{aligned} g_x(x, y) &= \frac{1}{XY} \int_{x-\frac{X}{2}}^{x+\frac{X}{2}} \int_{y-\frac{Y}{2}}^{y+\frac{Y}{2}} g(\hat{x}, \hat{y}) \exp[-2\pi i \hat{x}/X] d\hat{x} d\hat{y} \\ &= \frac{1}{XY} \sum_{n=-\infty}^{\infty} \sum_{m=-\infty}^{\infty} G_{nm} \int_{x-\frac{X}{2}}^{x+\frac{X}{2}} \int_{y-\frac{Y}{2}}^{y+\frac{Y}{2}} \exp \left[2\pi i \left(\frac{n\Delta_x}{X} + \frac{m\Delta_y}{Y} \right) \right] \\ &\quad \times \exp \left[2\pi i \left\{ \frac{(n-1)\hat{x}}{X} + \frac{m\hat{y}}{Y} \right\} \right] d\hat{x} d\hat{y} \end{aligned}$$

表 1: 表 1 : 東北

県名	人口	世帯数	面積	人口密度	世帯当たり人数
青森	1508045	506198	9619	156.78	2.98
岩手	1430332	453404	15277	93.63	3.15
宮城	2299396	758450	7292	315.33	3.03
秋田	1225868	383269	11612	105.57	3.20
山形	1256481	358345	9327	134.71	3.51
福島	2135646	651402	13784	154.94	3.28

