原点中心の単位円と直線 y=-2x の交点は $(\pm\frac{1}{2},\mp\frac{\sqrt{3}}{2})$ (複号同順)である。

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$$

$$\sqrt[3]{5\sqrt{2} - 7} = \sqrt{2} - 1$$

不等式 $x \geq \frac{1}{x}$ の解は $-1 \leq x < 0, 1 \leq x$ である。 $a \leq b \leq c$ ならば $c \geq a$ である。

 $a_n=2^n$ による等比数列において、 $a_{11}=2^{11}=2048$ である。 $\sqrt{2}^{\sqrt{2}}$ は無理数か。

2 次方程式 $x^2-3x+1=0$ の解は $x=\frac{3\pm\sqrt{5}}{2}$ である。

$$\alpha = \sqrt[3]{5\sqrt{2}+7} - \sqrt[3]{5\sqrt{2}-7}$$
 のとき、 $\alpha = 2$ である。

$$0<|x-x_0|<\delta$$
 ならば $|f(x)-L|<\varepsilon$ が成り立つ。

3次方程式 $x^3 + 3x^2 - x + 3 > 0$ を解け。

$$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$$
$$\sin 2\theta = 2\sin \theta \cos \theta$$

$$\sin(90^{\circ} - \theta) = \cos\theta$$

$$\log MN = \log M + \log N$$
$$\log_e x = \ln x$$

$$2 \leqq \log_{10} N < 3 \Leftrightarrow 10^2 \leqq N < 3$$

$$\tan^2 \frac{\alpha}{2} = \frac{1 - \cos \alpha}{1 + \cos \alpha}$$

不等式
$$\log_2 \frac{x-6}{x-4} + \frac{\log_{x-4} x}{\log_{x-4} 2} < 2$$
 を解け。

(19' 明治大・文系)