

逆三角関数

No 5	番号	名前
------	----	----

I 次の値を求めなさい。

(1) $\arcsin\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ (2) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ (3) $\arccos(-1)$

(4) $\arctan\left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right)$ (5) $\operatorname{arccot}(-\sqrt{3})$ (6) $\arctan(-1)$

II. 次の関数のグラフを描きなさい。

(1) $f(x) = \arcsin(\sin x)$ (2) $f(x) = \arccos(\cos x)$

(3) $f(x) = \sin(\arcsin x)$ (4) $f(x) = \tan(\arctan x)$

III. 次の関数の値を求めなさい。

(1) $\cos\left(\arcsin\left(\frac{1}{3}\right)\right)$ (2) $\arctan(2) + \arctan\left(\frac{1}{2}\right)$

(3) $\arctan\left(\frac{1}{2}\right) + \arctan\left(\frac{1}{3}\right)$