

## 微分法 基礎 小テスト (No.7)

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 \_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の値を求めよ。

(1)  $\sin^{-1} \frac{1}{2}$

(2)  $\cos^{-1} \left( -\frac{1}{2} \right)$

(3)  $\tan^{-1} \sqrt{3}$

(4)  $\sin^{-1} \left( -\frac{1}{\sqrt{2}} \right)$

2. 次の関数を微分せよ。

(1)  $y = \sin^{-1} \frac{x}{3}$

(2)  $y = \cos^{-1} \frac{1}{x} \quad (x > 1)$

(3)  $y = \tan^{-1} \sqrt{x} \quad (x > 0)$