

## 習題集 4 簡答

(對應 [張旭微積分](#) 微分篇重點四：反三角函數的導函數)

1. 0.

2.  $\frac{2x}{(x^2+1)\sqrt{2x^2+1}}$ .

3.  $\frac{2\sqrt{3}x}{3+x^4}$ .

4.  $2\sqrt{3}$ .

5.  $(a, b) = (3, -4)$ .

6.  $2.1\sqrt{1-x^2} - \frac{0.1x^2}{\sqrt{1-x^2}}$ .

7.  $\frac{0.1x}{\sqrt{1-x^2}} + 1.1\sin^{-1}x$ .