

46 ページ	章末問題 2.10	解答	1/1
--------	-----------	----	-----

(3) $\theta = \tan^{-1} \frac{1}{\sqrt{5}}$ とおくと

$$-\frac{\pi}{2} < \theta < \frac{\pi}{2} \text{ で } \tan \theta = \frac{1}{\sqrt{5}}.$$

このとき $\sin \theta = \frac{1}{\sqrt{6}}.$

したがって $\sin \left(\tan^{-1} \frac{1}{\sqrt{5}} \right) = \frac{1}{\sqrt{6}}$