

14 ページ	章末問題 1.7(1)	解答	1/2
--------	-------------	----	-----

$\frac{5\pi}{12} (= 75^\circ) = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{6} (= 45^\circ + 30^\circ)$ であるので

$$\sin \frac{5\pi}{12} = \sin \left(\frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{6} \right)$$

14 ページ	章末問題 1.7(1)	解答	2/2
--------	-------------	----	-----

$$\sin \left(\frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{6} \right) = \sin \frac{\pi}{4} \cos \frac{\pi}{6} + \cos \frac{\pi}{4} \sin \frac{\pi}{6}$$

4 ページ公式 1.2 加法定理

$$= \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{2}$$

$$= \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$$