

|        |             |    |     |
|--------|-------------|----|-----|
| 14 ページ | 章末問題 1.7(2) | 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

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

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

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

4 ページ 公式 1.2 加法定理

$$\begin{aligned}
&= \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{2} \\
&= \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}
\end{aligned}$$