

2012年人間科学第2問

2 以下の問に答えよ。

$$(1) \pi \leq \theta < 2\pi, \cos \theta = \frac{3}{5} \text{ のとき } \sin 2\theta = \frac{\boxed{\text{ケコサ}}}{\boxed{\text{シス}}}, \cos 2\theta = \frac{\boxed{\text{セソ}}}{\boxed{\text{タチ}}} \text{ である.}$$

$$(2) \cos 15^\circ \cos 45^\circ \cos 75^\circ = \frac{\sqrt{\boxed{\text{ツ}}}}{\boxed{\text{テ}}} \text{ である.}$$

$$(3) \sin 20^\circ + \sin 40^\circ - \cos 10^\circ = \boxed{\text{ト}} \text{ である.}$$