

【問題 3】

一つの正弦波電流 ( $I_1 \sin \omega t$ ) と、この電流より位相が  $90^\circ$  遅れた正弦波電流(最大値  $I_1/\sqrt{3}$ )

とを合成した電流を表す式として、正しいのは次のうちどれか。

(1)  $\frac{I_1}{\sqrt{3}} \sin(\omega t - 30^\circ)$     (2)  $\frac{I_1}{\sqrt{3}} \sin(\omega t - 45^\circ)$     (3)  $\sqrt{3} I_1 \sin(\omega t - 60^\circ)$

(4)  $\frac{2}{\sqrt{3}} I_1 \sin(\omega t - 45^\circ)$     (5)  $\frac{2}{\sqrt{3}} I_1 \sin(\omega t - 30^\circ)$