■ HW(H21)

ある回路に、$i = 4\sqrt{2}\sin 120\pi t$[A]の電流が流れている。この電流の瞬時値が、時刻$t = 0$[s]以降に初めて4[A]となるのは、時刻$t = t_1$[s]である。t_1[s]の値として、正しいのは次のうちどれか。

(1) $\frac{1}{480}$　(2) $\frac{1}{360}$　(3) $\frac{1}{240}$　(4) $\frac{1}{160}$　(5) $\frac{1}{120}$