10. 已知等差数列$\{a_n\}$的公差为$\frac{2\pi}{3}$，集合$S=\{\cos a_n | n \in N^*\}$，若$S=\{a,b\}$，则$ab=$（　）

A. -1

B. $-\frac{1}{2}$

C. 0

D. $\frac{1}{2}$