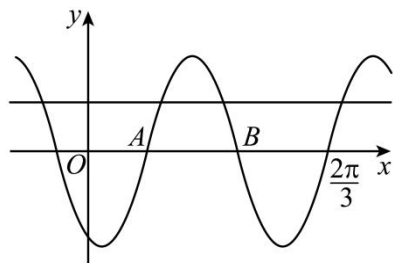


16. 已知函数 $f(x) = \sin(\omega x + \varphi)$ ，如图 A, B 是直线 $y = \frac{1}{2}$ 与曲线 $y = f(x)$ 的两个交点，

若 $|AB| = \frac{\pi}{6}$ ，则 $f(\pi) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。



四、解答题：本大题共 6 小题，共 70 分。解答应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤。