13. 已知函数  $f(x) = \cos^2(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{12}), g(x) = \sin 2x$ . 设  $x = x_0$  是函数 y = f(x) 图象的一条对称轴,则  $g(x_0)$  的值等于\_\_\_\_\_.

<sup>10.</sup>已知二次函数  $f(x) = x^2 - ax + a(a > 0, x \in R)$  ,有且只有一个零点,数列  $\left\{a_n\right\}$  的前 n 项和  $S_n = f(n)(n \in N_+)$  则数列 $\left\{a_n\right\}$ 的通项公式是

6. 若log<sub>3</sub>2,log<sub>3</sub>(2×-1),log<sub>3</sub>(2×+11)成等差数列,则x的值为(

A.7或−3

B.log<sub>3</sub>7

C.log<sub>2</sub>7

D.4

9.已知向量 $\overrightarrow{OB}$ =(2,0), $\overrightarrow{OC}$ =(0,2), $\overrightarrow{CA}$ =(cos  $\theta$ ,sin  $\theta$ ),则/ $\overrightarrow{AB}$ /的取值范围是[2 $\sqrt{2}$ -1,2 $\sqrt{2}$ +1]\_\_\_\_\_\_.