



2015年 医学部 第8問

8 a, b を実数とし, i を虚数単位とする. 複素数 $x = a + bi$ が等式

$$\left(1 - \frac{i}{2}\right)x - 8 + \frac{\sqrt{3}}{2}i = \left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right)^{104}$$

を満たしているとき, $a =$, $b =$ である.