



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.