

2013年医学部第4問

4  $\omega = \frac{-1 + \sqrt{3}i}{2}$ , ( $i^2 = -1$ ) のとき,  $\omega^{20} + \omega^{19} + \omega^8 + \omega^6 + \omega^4 + \omega^3$  の値を求めよ.