

第26题解答被判错, 正确的是 $\text{Gal}(\mathbb{Q}[\omega]/\mathbb{Q}) = \mathbb{Z}_{17}^*$ 是16阶循环群, 其中 ω 是 17 阶本原单位根. 因此 $\mathbb{Z}_{16} \supset 2\mathbb{Z}_{16} \supset 4\mathbb{Z}_{16} \supset 8\mathbb{Z}_{16} \supset 0$ 给出 $\mathbb{Q} \subset \mathbb{Q}[\omega + \omega^2 + \omega^4 + \omega^8 + \omega^9 + \omega^{13} + \omega^{15} + \omega^{16}] \subset \mathbb{Q}[\omega + \omega^4 + \omega^{13} + \omega^{16}] \subset \mathbb{Q}[\omega + \omega^{16}] \subset \mathbb{Q}[\omega]$. (Galois 对应)