

第六次作业: 建议习题全做, 带\* 选做, 2020年11月20日上课前交

1. 教材习题3.1: A2 中2, 4.
2. 教材习题3.1: A3 中3, 6, 9.
3. 教材习题3.1: A4 中1, 4, 7, 10.
4. 教材习题3.1: A8.
5. 教材习题3.1: B11.
6. 教材习题3.2: A1 中2, 4, 6.
7. 教材习题3.2: A2 中3.
8. 教材习题3.2: A3 中2, 6, 9.
9. 教材习题3.3: A1.

\*10. 假设函数 $f(x)$  在 $x = 0$  处连续,  $f(0) = 0$ , 极限 $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)/x$  存在, 且满足

$$3f(x) - 4f(4x) + f(16x) = 3x, \quad \forall x \in \mathbb{R}.$$

证明 $f(x)$  在 $\mathbb{R}$  上连续.