

习题 1.5

3. (1) 收敛; (2) 发散.

4. $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = \sqrt{3}.$

5. (1) 收敛; (2) 发散.

6. (1) 3; (2) $\frac{2}{5}$; (3) $\frac{1}{5}$; (4) $\frac{1}{2}$; (5) x .

7. (1) $\frac{1}{e^5}$; (2) $\frac{1}{e^3}$; (3) $\frac{1}{e^2}$; (4) $\frac{1}{e^k}$; (5) e .

8. $\ln 2$.

9. 1.

10. 不存在.