

习题 4.2

1. (1) 条件收敛; (2) 绝对收敛; (3) 绝对收敛; (4) 条件收敛; (5) 发散;
(6) 当 $p > 1$ 时, 绝对收敛; 当 $0 < p \leq 1$ 时, 条件收敛; 当 $p \leq 0$ 时, 发散;
(7) 绝对收敛; (8) 条件收敛; (9) 绝对收敛; (10) 绝对收敛; (11) 条件收敛;
(12) 绝对收敛; (13) 绝对收敛; (14) 条件收敛; (15) 条件收敛;
4. (1) 发散; (2) 不一定发散.