

(2) Darboux の定理を述べ, 補題を自ら立てて示せ.

(3) Riemann 和の定義を述べよ.

(4) Riemann 和の積分への収束の命題を述べ, 示せ.

16. (1) 区間の場合に分けて, 広義積分の定義を述べよ.

(2) 広義積分可能の条件を述べ, 示せ.

(3) 広義積分の判定条件を述べ, 示せ.

(4) Γ 関数, B 関数の定義を述べよ.

17. (1) 絶対収束, 正項級数の定義を述べよ.

(2) 級数の収束に関する基本的なことを述べ, 示せ.

18. (1) 正項級数の収束判定の簡単なものを二つ述べ, 示せ.

(2) ratio test, D'Alembert の判定法を述べ, 示せ.

(3) root test, Cauchy の判定法を述べ, 示せ.

(4) 積分との比較による正項級数の判定法を述べ, 示せ.

(5) Raabe の判定法を述べ, 示せ.

(6) Gauss の判定法を述べ, 示せ.

19. (1) 絶対収束級数, 交項級数の定義を述べよ.

(2) Leibniz の定理を述べ, 示せ.

(3) Abel の変形法を述べ, 示せ.

(4) Leibniz の定理を一般化した命題を述べ, 示せ.

20. (1) 絶対収束級数の性質を述べ, 示せ.

(2) 絶対収束級数の結合法則を述べ, 補題を用意し示せ.

(3) 絶対収束級数の結合法則から得られる系を述べ, 示せ.

(4) 絶対収束しない正項級数についての結合法則を述べ, 示せ.