「ベクトル解析」小テスト No.9

2019年7月4日 (木)

学籍番号						学科	氏名
1	-			 	 		
1							

| 「問 点 (1,3,2) を始点とし, (2,-1,0) を終点とする線分を C_1 とする. また, パラメータ表示

$$r_2(t) = t \mathbf{i} + t \mathbf{j} + t^2 \mathbf{k}, \qquad 0 \le t \le 1$$

によって定まる曲線を C_2 とする.この2つの曲線に沿って、ベクトル場

$$\boldsymbol{A}(x,y,z) = y\,\boldsymbol{i} - 2xz\,\boldsymbol{j} + \boldsymbol{k}$$

を線積分しなさい(なお、教科書、ノートを参照してもよい).

(担当:佐藤 弘康)