

多変数の微分積分学 2

## 問 14

桂田 祐史

2008 年 1 月 10 日出題

問  $\mathbf{R}^3$  のベクトル場  $f(x, y, z) = (2xy + z^2, 2yz + x^2, 2zx + y^2)^T$  のポテンシャルを求めよ。