

1. 式 1 に示す全微分の幾何学的意味を図 1 を使って説明せよ。
(ヒント) 授業ビデオを参考にするとよい。

$$dz = \frac{\partial z}{\partial x} dx + \frac{\partial z}{\partial y} dy. \quad (1)$$

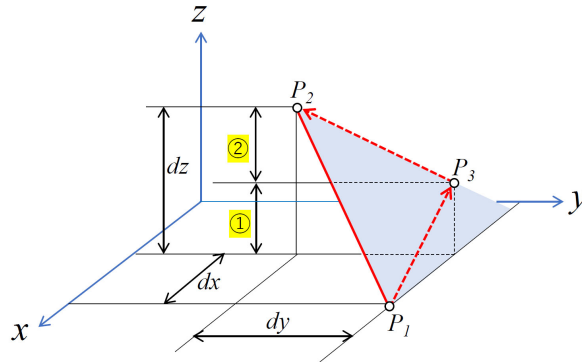


図 1: 全微分の幾何学的意味