

半径 1 の円板から中心角 x の扇形を切りとり円すいをつくる。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) その容積 V を x の関数として表わせ。
- (2) V を最大にするには、どのように切りとればよいか。

〔 摂南大 〕