

ら平面 p に引いた垂線と平面 p との交点を E ，点 M を通って直線 l に平行な直線と円すいの側面との交点の一方を F ，点 F から平面 p に引いた垂線と平面 p との交点を G とする。

- (1) $DH = x$ とするとき，線分 OG の長さを x を用いて表せ。
- (2) $MF = \frac{1}{2}BM$ となるとき，線分 DH の長さを求めよ。

図 1

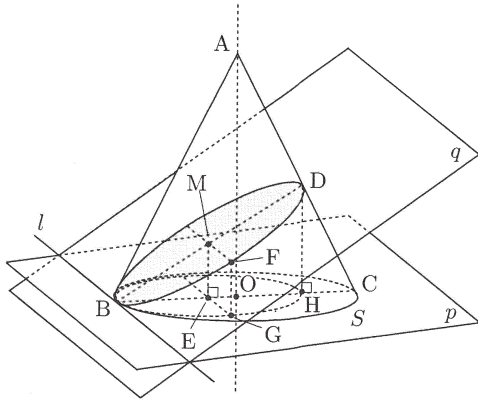


図 2

