

1 図のような立体 $ABCDEF$ がある．面 $ABED$ ，面 $BCFE$ ，面 $CADF$ は辺の長さが a の正方形であるとする．対角線 AE ， BF 上にそれぞれ点 M ， N をとったとき，線分 MN と辺 AB とは垂直で， $MN = \frac{a}{\sqrt{3}}$ であった．そのとき， M ， N は AE ， BF をそれぞれどのような比に分かつか．

