

右図のような切り方になります。したがってそれを展開図に書き込んでいきますが、まず頂点を確定させましょう。

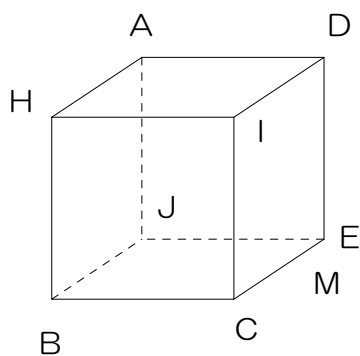


図3

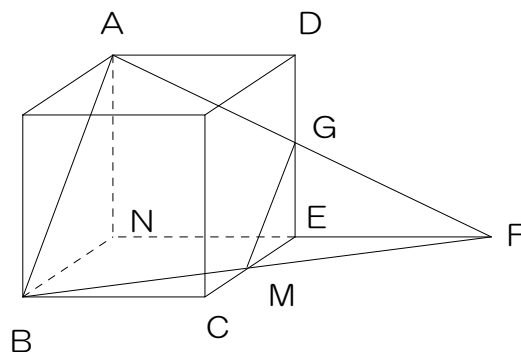


図1

図3のように名前をつけると、

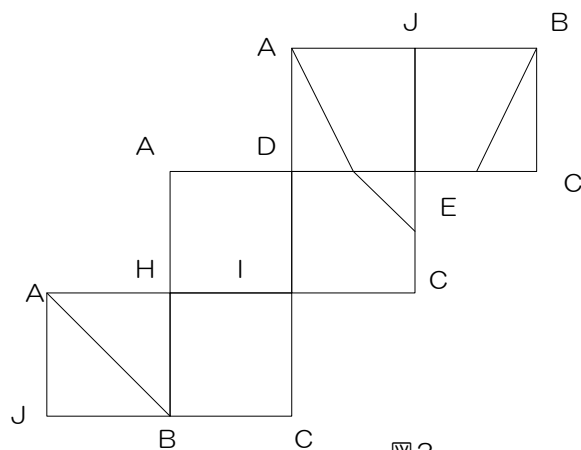


図2

となります。

(2) 体積は三角すいBNFAで三角形BNFは正方形の1つと同じ面積なので、立方体の体積の3分の1になり、三角すいEMFGはその8分の1になるので、残りは8分の7

だから $\frac{1}{3} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{24}$ ですから7:17に分けられたことになります。

(答え) 7:17