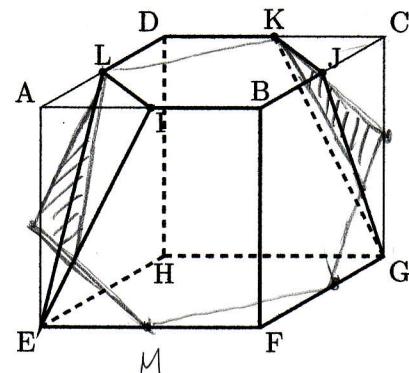


右の図のように、立方体 ABCD-EFGH があります。辺 AB の真ん中の点を I, 辺 BC の真ん中の点を J, 辺 CD の真ん中の点を K, 辺 DA の真ん中の点を L とします。立方体から、三角すい AEIL と三角すい CJGK を取り除いてできる立体を T とします。元の立方体 ABCD-EFGH と、立体 T について考えるとき、次の各問に答えなさい。

- (1) 立体 T の辺は全部で何本ですか。
- (2) 立体 T を 3 つの点 A, C, F を通る平面で切ったときの切り口の面積は、元の立方体 ABCD-EFGH を A, C, F を通る平面で切ったときの切り口の面積の何倍ですか。
- (3) 辺 EF の真ん中の点を M とします。立体 T を 3 つの点 K, L, M を通る平面で切ったときの切り口の面積は、元の立方体 ABCD-EFGH を K, L, M を通る平面で切ったときの切り口の面積の何倍ですか。



11

$$16 \text{ 本} \quad (3 \times 2 + 6 \times 1 + 4 \times 5) \div 2 = 16.$$

[豊島岡女子学園中]

