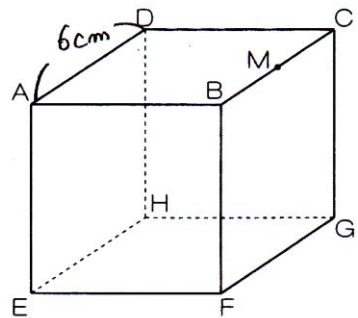
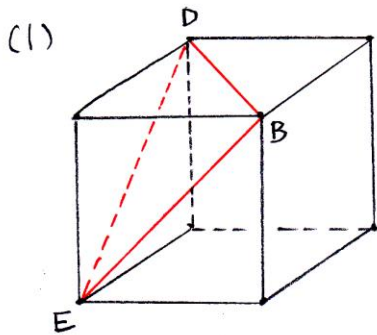


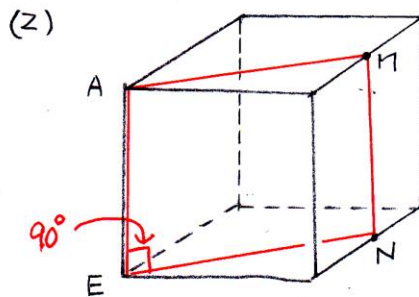
右の図は、1辺が6cmの立方体で、Mは辺BCの真ん中の点です。これについて、次の問いに答えなさい。



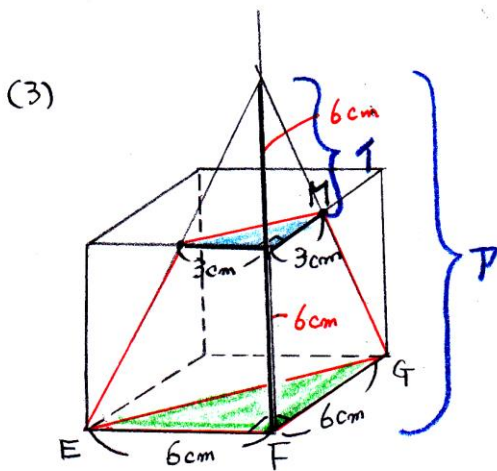
- (1) 3点B, D, Eでこの立体を切断したとき、切り口の図形は何になりますか。
- (2) 3点A, E, Mでこの立体を切断したとき、切り口の図形は何になりますか。
- (3) 3点E, G, Mでこの立体を切断したとき、切り口の図形は何になりますか。このとき、頂点Eを含む立体の体積は何cm³ですか。



BDE, BEもDEも正方形の対角線で長さが同じ
↓
正三角形 正三角形

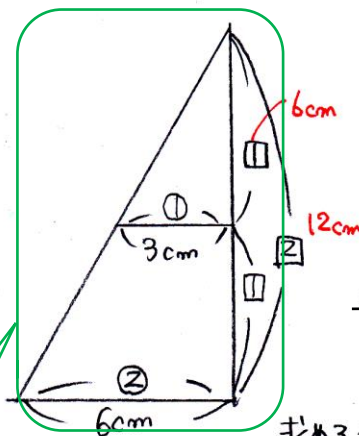


長方形



切り口の図形は台形

台形



大きい三角から
小さい三角を引きます。

大きい三角の
--- $6 \times 6 \div 2 \times 12 \times \frac{1}{3}$
= 72 cm^3 --- P

小さい三角の
--- $3 \times 3 \div 2 \times 6 \times \frac{1}{3}$
= 9 cm^3 --- I

求める体積 $72 - 9 = 63$

63 cm³

正面から見た図