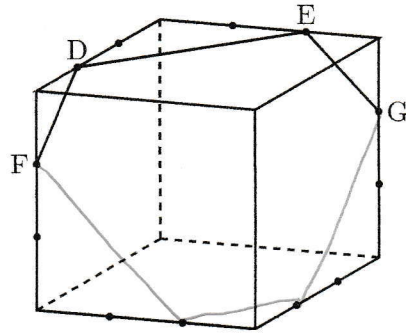
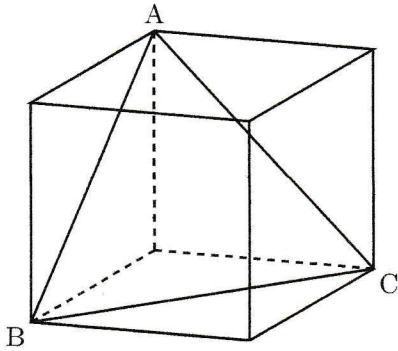


同じ大きさの立方体が2つあります。左の図において、立方体を3つの頂点 A, B, C を通る平面で切ったときの切り口は三角形です。また、右の図において、黒い点は各辺を3等分した点を表しています。点 D, E, F, G を通る平面で切った切り口の図形を①とします。

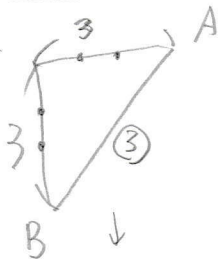


- (1) 右図にいくつかの辺を加えて図形①を完成させなさい。また、それは何角形ですか。
- (2) 三角形 ABC と図形①の周の長さの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) 三角形 ABC と図形①の面積比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

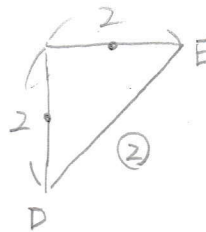
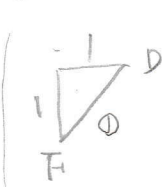
1) 右上の図, 六角形

[穎明館中]

(2)



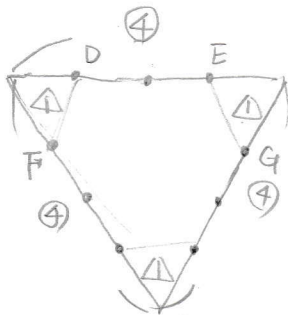
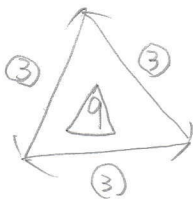
$$\Delta ABC = 3 \times 3 = 9$$



五角形 $1 \times 3 + 2 \times 3 = 9$

$$1:1$$

(3)



$$16 - 1 \times 3 = 13$$

$$9:13$$