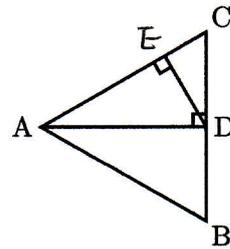


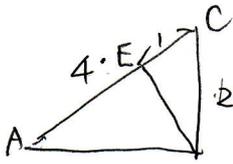
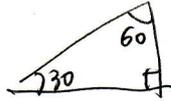
図形67

次の問に答えなさい。

- (1) 三角形 ABC は 1 辺が 4 cm の正三角形です。AE は何 cm ですか。
- (2) 右の図の円の内側の正六角形と外側の正六角形の面積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

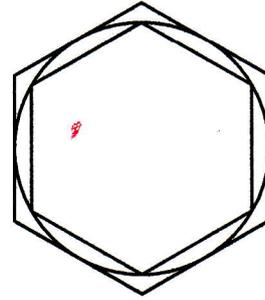


(1)



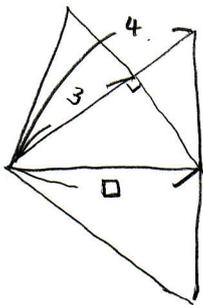
$$AE = 4 - 1 = 3$$

3 cm



[神奈川大附属中]

(2)



$$4 : \square = \square : 3$$

$$\square \times \square = 12 \rightarrow \text{小さい方の正三角形の辺の2乗}$$

(2回かけたもの)

∴ 大きい方の正三角形の辺は4対の2

$$4 \times 4 = 16$$

正六角形は正三角形が6つ集まった図形のため

内側と外側の比は $12 : 16$

∴

3 : 4