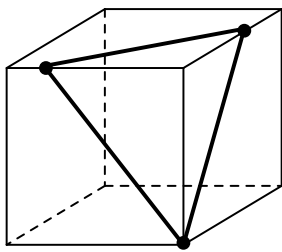
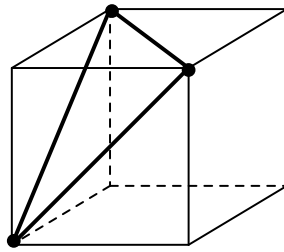


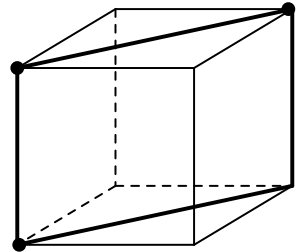
(1) 三角形



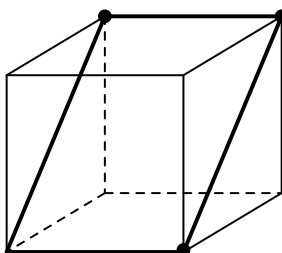
(2) 三角形(正三角形)



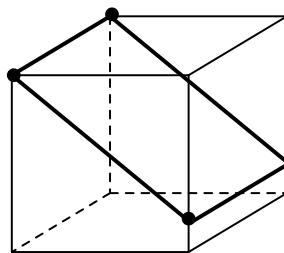
(3) 四角形(長方形)



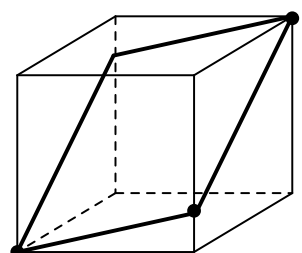
(4) 四角形(長方形)



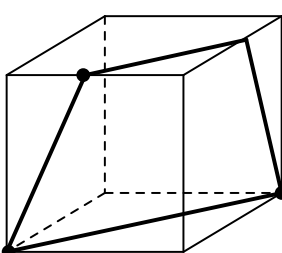
(5) 四角形(長方形)



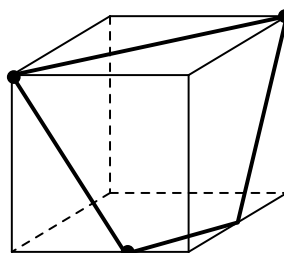
(6) 四角形(平行四边形)



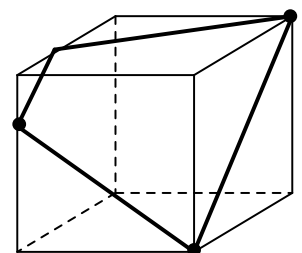
(7) 四角形(台形)



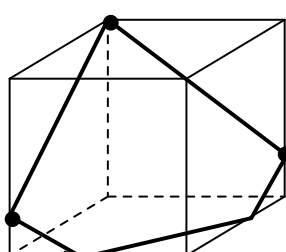
(8) 四角形(台形)



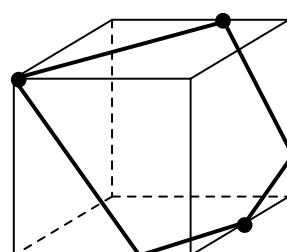
(9) 四角形(台形)



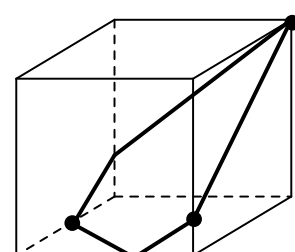
(10) 五角形



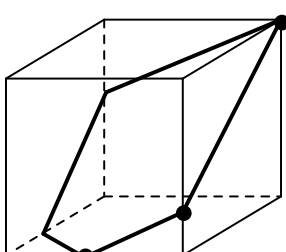
(11) 五角形



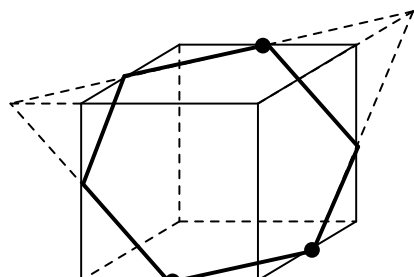
(12) 五角形



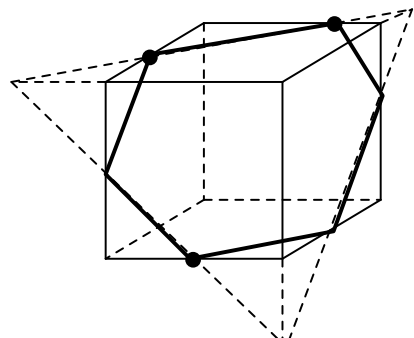
(13) 五角形



(14) 六角形



(15) 六角形



- 297 (1) 切り口の形は, 3辺 BD, DE, EB がすべて正方形の対角線なので長さが等しい。
よって, 正三角形となる。求める体積は, 底面を $\triangle ABD$, 頂点をEとみた三角錐なので,

$$\frac{1}{3} \times \triangle ABD \times AE = \frac{1}{3} \times (6 \times 6 \times \frac{1}{2}) \times 6 = 36(\text{cm}^3)。 \quad \underline{\text{正三角形, } 36\text{cm}^3}$$

- (2) 切り口の形は, $CP \parallel QE$, $CQ \parallel PE$ より, 平行四辺形となる。求める体積は,
 $CQ \parallel PE$ より, $DQ=FP$ となるので, 立方体の半分になる。

$$8 \times 8 \times 8 \div 2 = 256(\text{cm}^3)。 \quad \underline{\text{平行四辺形, } 256\text{cm}^3}$$

- 298 (1) 切り口… 正三角形, 体積… $\frac{32}{3}\text{cm}^3$ (2) 切り口… 長方形, 体積… 108cm^3

- (3) 切り口… 二等辺三角形, 体積… 64cm^3 (4) 切り口… 平行四辺形, 体積… 500cm^3

- 299 小さいほうの体積 = 立方体 $\times \frac{1}{9} = 192$ 。 $\triangle BCP \times BF \times \frac{1}{3} = 192$ より, $BP = x$ とすると,

$$\left(\frac{12 \times x}{2}\right) \times 12 \times \frac{1}{3} = 192 \text{ を解く。 } x = 8 \text{ より, } \underline{AP = 4\text{cm}}$$

- 300 (1) 正四面体 (2) (立方体) - (4すみの三角錐) で求める。

$$(9 \times 9 \times 9) - (9 \times 9 \times \frac{1}{2} \times 9 \times \frac{1}{3}) \times 4 = 243(\text{cm}^3)。 \quad \underline{A. 243\text{cm}^3}$$