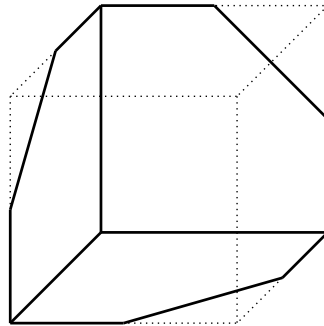


答 153 (cm³)

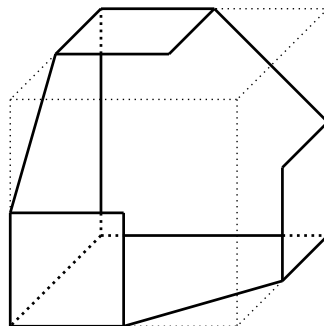
解説 最初に、与えられた図の中にある3枚の



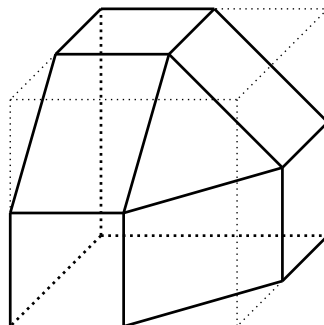
を組み立てると、次のように1辺の長さが6 cm である立方体の表面の一部になります。



また、さらに、与えられた図の中にある3枚の正方形を次のように組み立てることができます。



この形ができれば、与えられた展開図を組み立てて次のような形になることが見えて来るでしょう。



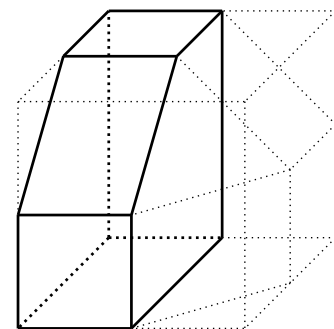
① 底面積が

$$6 \times 6 - 3 \times 3 \div 2 = 31.5 \text{ cm}^2$$

で、高さが3 cm である右の図の五角柱の体積は、

$$31.5 \times 3 = 94.5 \text{ cm}^3$$

と求められます。



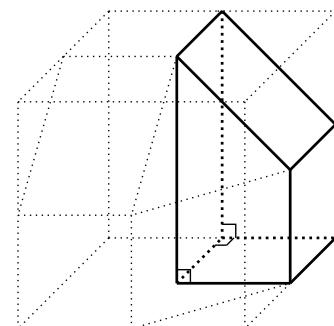
② 底面積が

$$(3 + 6) \times 3 \div 2 = 13.5 \text{ cm}^2$$

で、高さが3 cm である右の図の四角柱の体積は、

$$13.5 \times 3 = 40.5 \text{ cm}^3$$

と求められます。



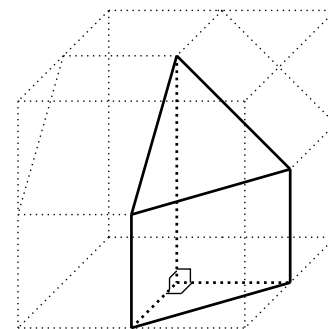
③ 底面積が

$$3 \times 3 \div 2 = 4.5 \text{ cm}^2$$

である三角柱を斜めに切断した形である右の図の立体図形の体積は、

$$4.5 \times \frac{3 + 3 + 6}{3} = 18 \text{ cm}^3$$

と求められます。



以上①～③で求めた体積を合計すると、答え

$$94.5 + 40.5 + 18 = 153 \text{ (cm}^3\text{)}$$

が得られます。