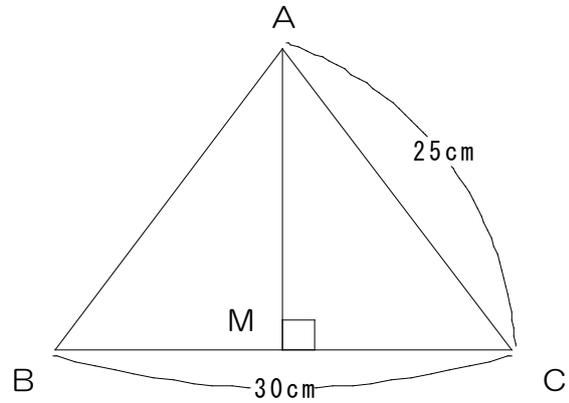


(1)

BCの中点をMとしたときMC=15cmになりAC:MC=5:3ですから、AM=20cmしたがって三角形ABCの面積は $30 \times 20 \div 2 = 300\text{cm}^2$

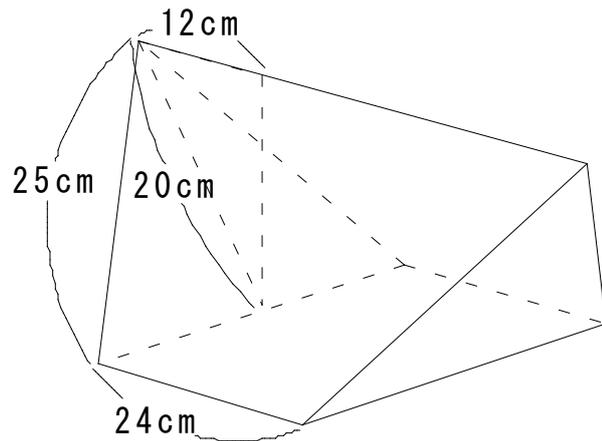


(答え) 300cm^2

(2)

図のように組み立てられます。
 $(48 - 24) \div 2 = 12\text{cm}$ なので高さの部分も12:16:20と3:4:5になります。

(答え) 16cm



(3) 三角柱と三角すい2つ分になります。三角柱は $30 \times 16 \div 2 \times 24 = 5760\text{cm}^3$
 三角すいは $30 \times 16 \div 2 \times 12 \div 3 \times 2 = 1920\text{cm}^3$
 合計 $5760 + 1920 = 7680\text{cm}^3$ です。

(答え) 7680cm^3