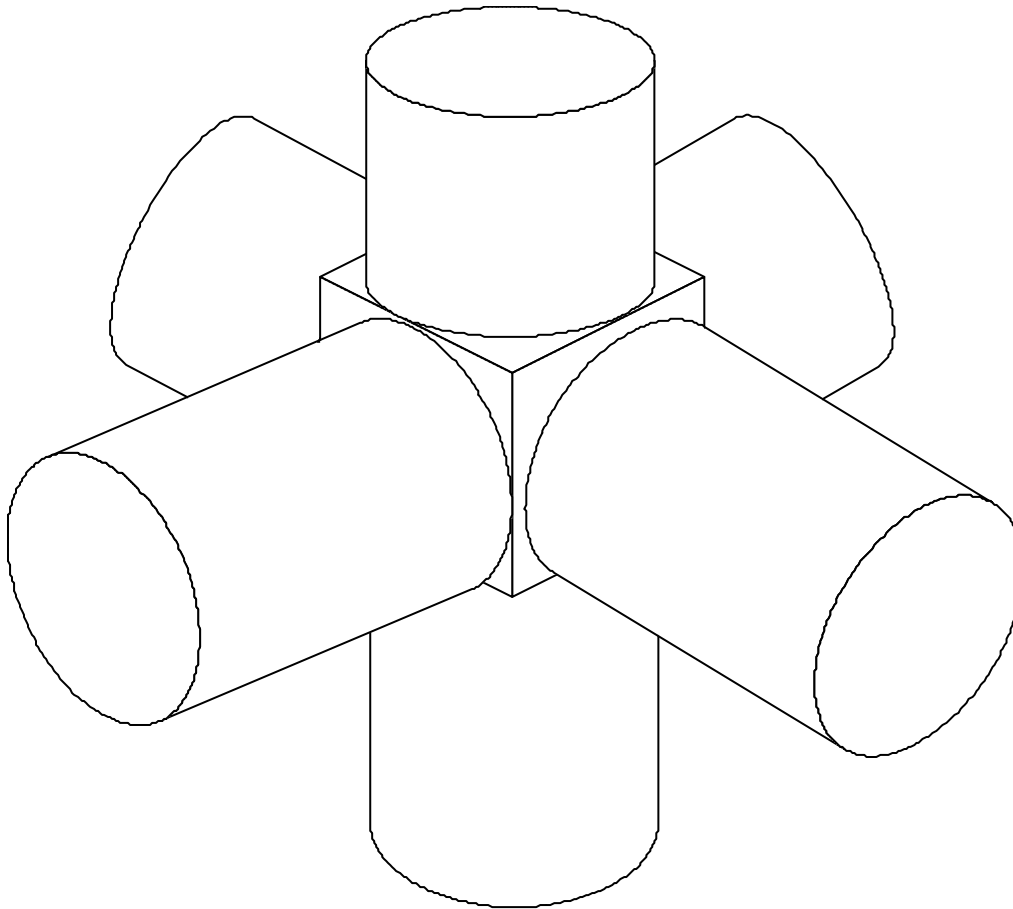


(解説)



1辺が4 cmの立方体に半径2 cm、高さ6 cmの円柱が3本、半径2 cm、高さ4 cmの円柱が3本
図のようにつながっている立体になります。

したがって

$$\begin{aligned} & 2 \times 2 \times 3.14 \times 4 \times 3 + 2 \times 2 \times 3.14 \times 6 \times 3 + 4 \times 4 \times 4 \\ & = (48 + 72) \times 3.14 + 64 = 376.8 + 64 = 440.8 \end{aligned}$$

(答え) 440.8 cm^3