

算数オンライン塾 7月26日の問題 解説

切断面は下図のようになります。

$IC:CF=4:2=2:1$ ですから、 $FD=3\text{ cm}$

$HE:EF=2:1$ ですから $EF=2\text{ cm}$

したがって切断面の下の体積は

$$6 \times 9 \div 2 \times 6 \div 3 - 2 \times 3 \div 2 \times 2 \div 3 = 54 - 2 = 52\text{ cm}^3$$

$$6 \times 6 \times 6 - 54 = 216 - 54 = 164$$

(答え) 164 cm^3

