

角柱と円柱の体積

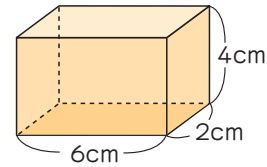
(教科書 147 ~ 151 ページ)

6 年	名	
	組 前	



◆「円」や「球」のしくみ

右のような四角柱の体積を求めましょう。

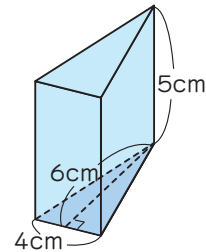


底面積は、 $2 \times 6 = 12$ (cm²) なので、

体積は、 $12 \times 4 = 48$ (cm³) です。



右のような三角柱の体積を求めましょう。



底面積は、 $4 \times 6 \div 2 = 12$ (cm²) なので、

体積は、 $12 \times 5 = 60$ (cm³) です。

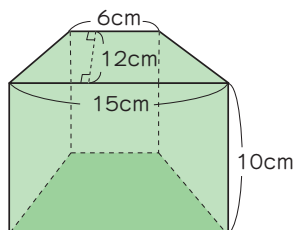
角柱、円柱の体積は、次の公式で求められます。

角柱、円柱の体積 = 底面積 × 高さ

◆練習

次のような角柱や円柱の体積を求めましょう。

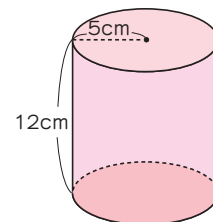
①



式 $(6 + 15) \times 12 \div 2 \times 10 = 1260$

答え 1260cm^3

②



式 $5 \times 5 \times 3.14 \times 12 = 942$

答え 942cm^3