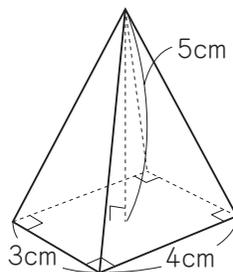


練習問題

それでは、「練習問題」です。学習したことがきちんと身についているか、^{かくにん}確認しましょう。

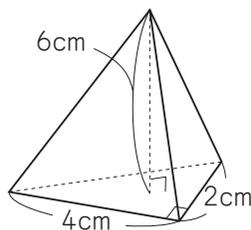
1

右の四角すいの体積を求めなさい。



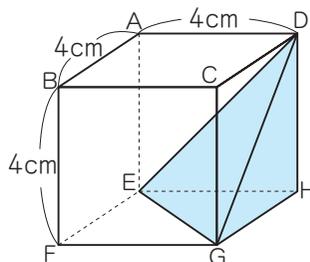
2

右の三角すいの体積を求めなさい。



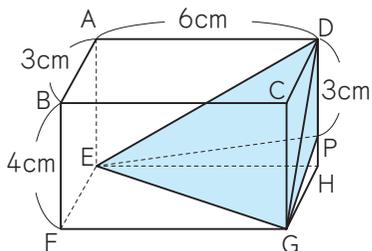
3

右の図のように、1辺の長さが4cmの立方体 $ABCD-EFGH$ があります。このとき、色のついた部分の立体 $DEGH$ の体積を求めなさい。



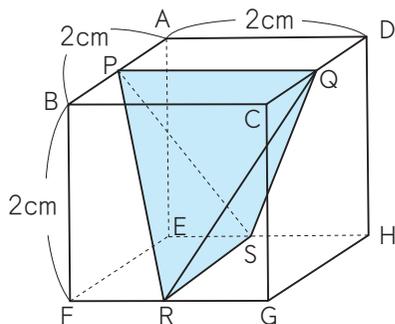
4

下の図のように、 $AB=3\text{cm}$ 、 $AD=6\text{cm}$ 、 $BF=4\text{cm}$ の直方体 $ABCD-EFGH$ があります。辺 DH 上に $DP=3\text{cm}$ となる点 P をとるとき、色のついた部分の立体 $DEGP$ の体積を求めなさい。



5

下の図のように、1辺の長さが 2cm の立方体 $ABCD-EFGH$ があります。辺 AB 、 CD 、 FG 、 HE 上にそれぞれ $PB=QC=RG=SH=1\text{cm}$ となる点 P 、 Q 、 R 、 S をとるとき、色のついた部分の立体 $PQRS$ の体積を求めなさい。



ヒント

5

右の図のように、 RS 上に $RM=1\text{cm}$ となる点 M をとると、立体 $PQRS$ は底面が三角形 PMQ である三角すい $RPMQ$ と三角すい $SPMQ$ に分けられることを利用しましょう。

