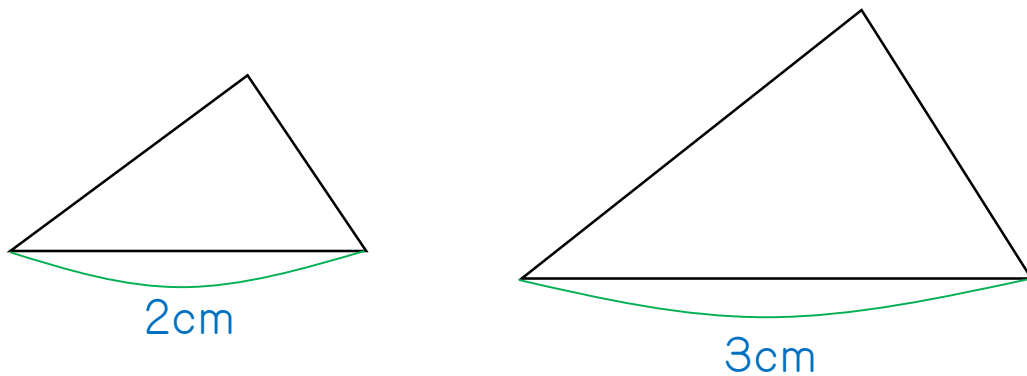
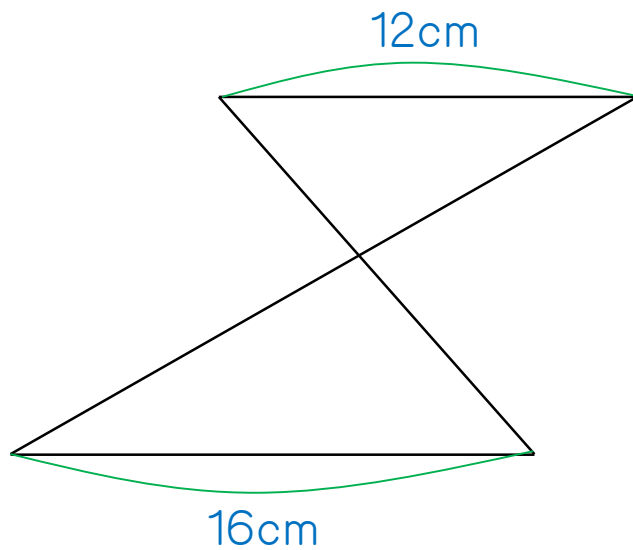


1. 下の2つの三角形の相似比を求めなさい。



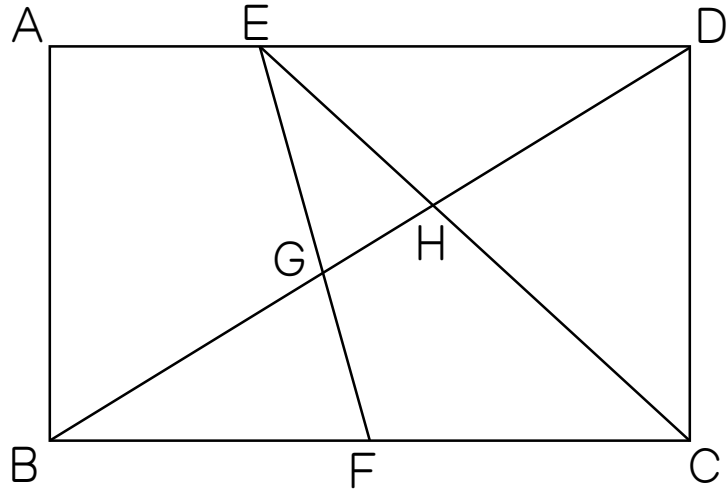
2. 左の2つの三角形の面積比を求めなさい。

3. 下の2つの三角形(ちょうちん)の相似比を求めなさい。



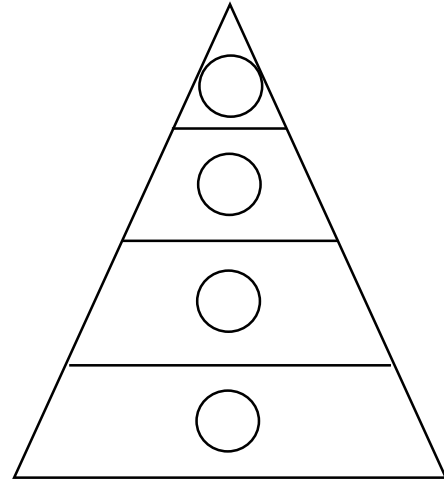
4. 左の2つの三角形(ちょうちん)の面積比を求めなさい。

下の長方形において、点EはADを $AE:ED=1:2$ に分割する点であり、点FはBCの中点です。このとき、次の各問いに答えなさい。



5. 三角形EHDと相似な三角形と相似比をそれぞれ答えなさい。
6. 三角形EGDと相似な三角形と相似比をそれぞれ答えなさい。
7.  $BG:GH:HD$ の長さの比を求めなさい。

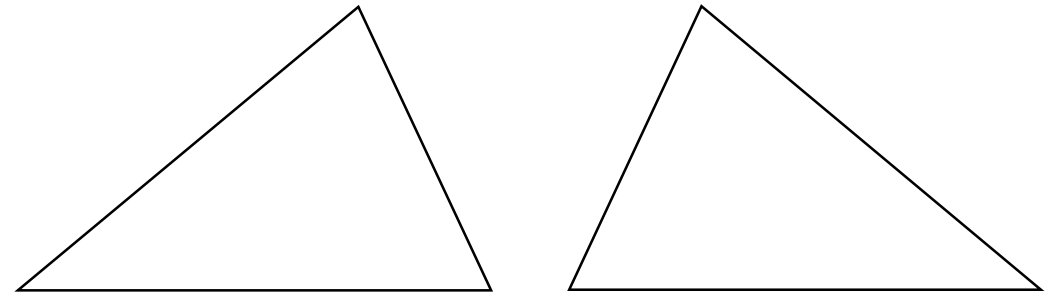
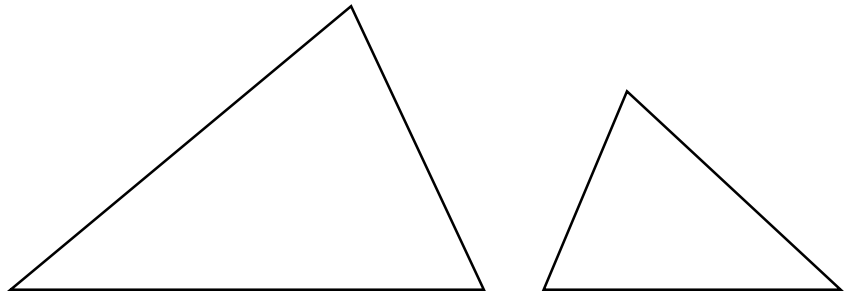
8. 二等辺三角形を下の図のように分割しました。分割されてできたそれぞれの図形の面積比を求めなさい。



9. 下のそれぞれの球の半径の長さの比は、3:5です。このとき、2つの球の体積比を求めなさい。



10. 下のような、左右が反対の図形同士も「相似」や「合同」と言いますか。



1.  $2 : 3$
2.  $4 : 9$
3.  $3 : 4$
4.  $9 : 16$
5. 三角形CHB、  $2 : 3$
6. 三角形FGB、  $4 : 3$
7.  $15 : 6 : 14$
8. (上から順に) 1, 3, 5, 7
9.  $27 : 125$
10. 言います。