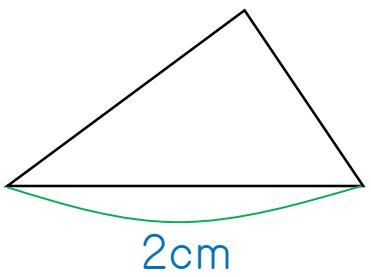
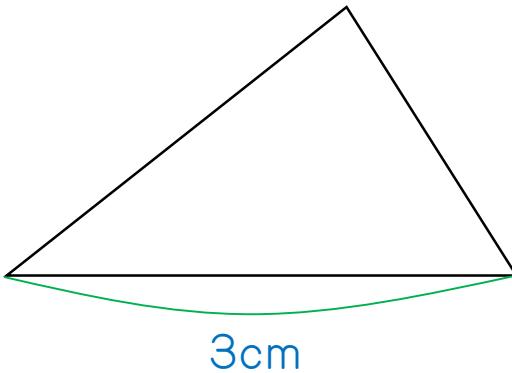


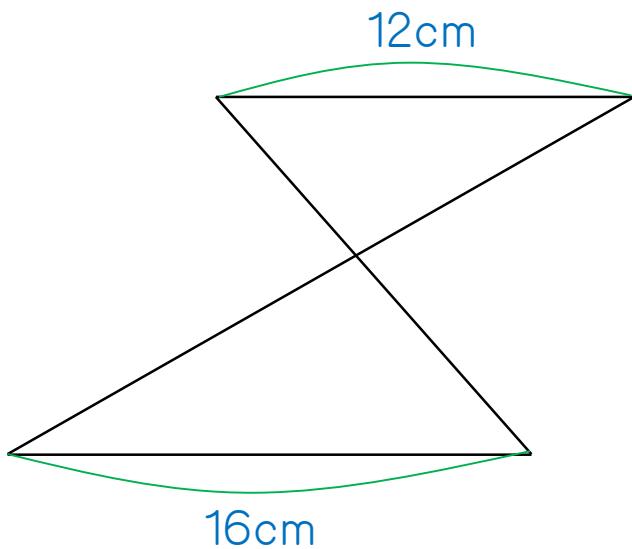
1. 下の2つの三角形の相似比を求めなさい。



2. 左の2つの三角形の面積比を求めなさい。

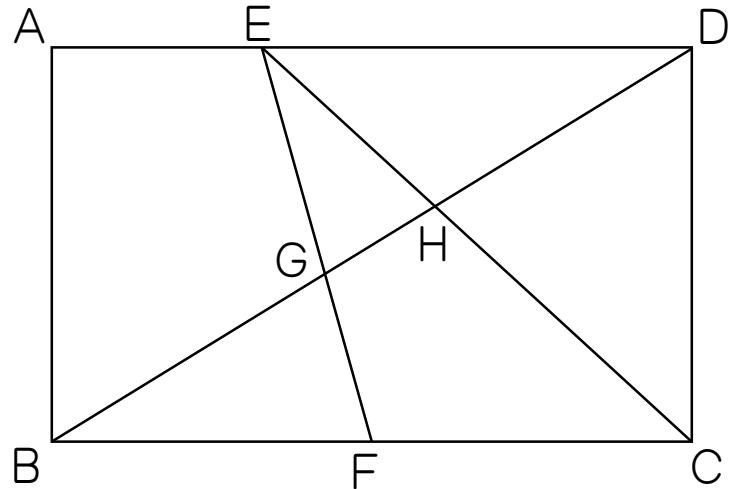


3. 下の2つの三角形(チョウチョ)の相似比を求めなさい。



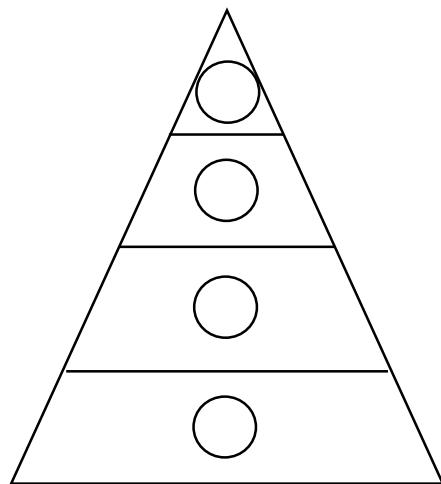
4. 左の2つの三角形(チョウチョ)の面積比を求めなさい。

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。

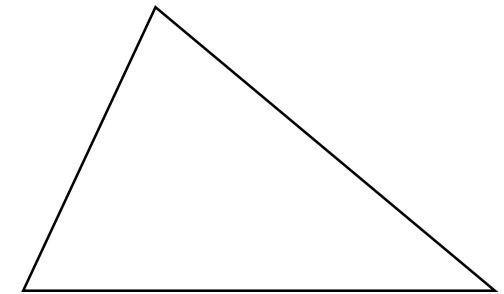
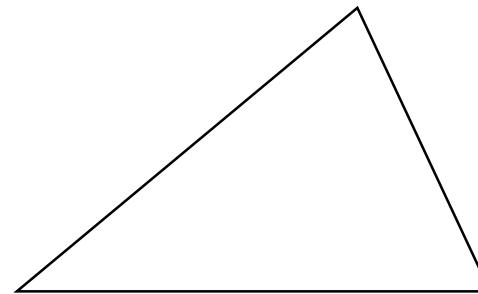
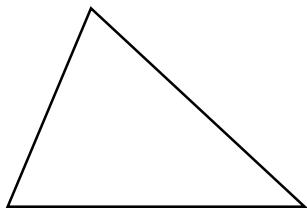
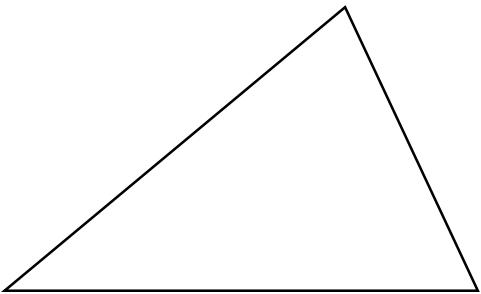
8. 二等辺三角形を下の図のように分割しました。分割されてできたそれぞれの図形の面積比を求めなさい。



9. 下のぞ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。