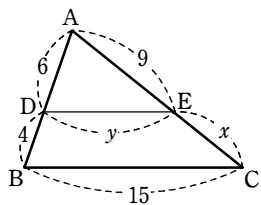


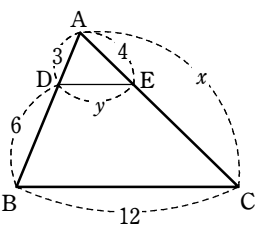
1 平行線と比

△ABCの辺AB,AC上の点をそれぞれD,Eとするとき、
 ①DE//BCならAD:AB=AE:AC=DE:BCである。
 ②DE//BCならAD:DB=AE:ECである。

2 右の図において、DE//BCである。
 x, yの値を求めよ。



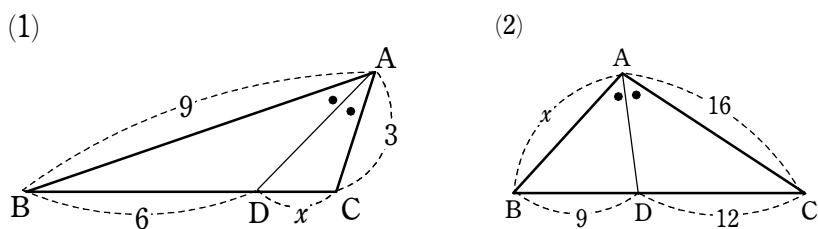
3 右の図において、DE//BCである。
 x, yの値を求めよ。



4 角の二等分線と比

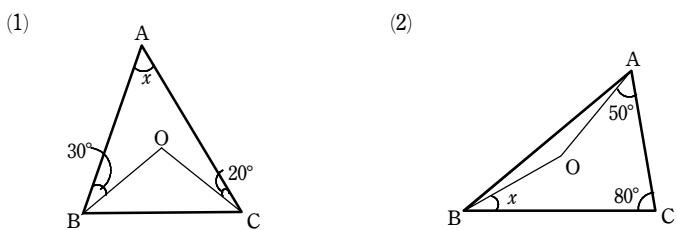
△ABCにおいて、∠Aの二等分線と辺BCの交点をDとすると
 BD:DC=AB:AC

5 次の図の△ABCにおいて、ADが∠Aの二等分線であるとき、xの値を求めなさい。

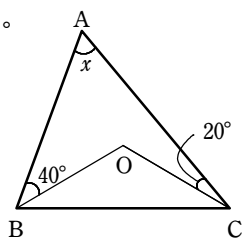


6 三角形の外心

次の図において、点Oは△ABCの外心である。このとき、∠xの大きさを求めなさい。ヒント：外心は3つの頂点から等距離にある

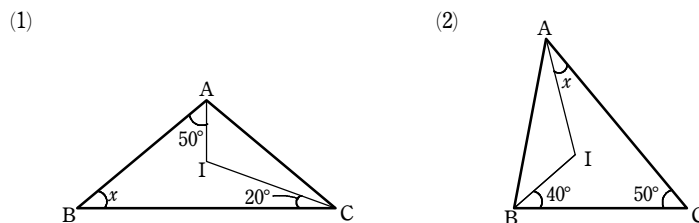


7 右の図において、点Oは△ABCの外心である。
 ∠xの大きさを求めよ。

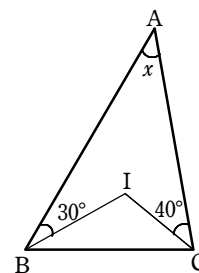


8 三角形の内心

次の図において、点Iは△ABCの内心である。このとき、∠xの大きさを求めなさい。ヒント：各頂点から内心に伸ばした線分は角の二等分線である



9 右の図において、点Iは△ABCの内心である。
 ∠xの大きさを求めよ。

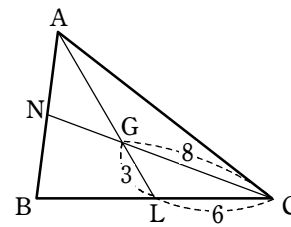


10 三角形の重心

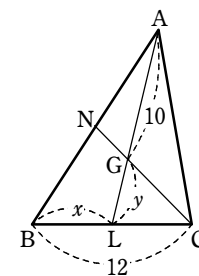
特徴 ①重心は中線(各辺の中点を通る線)が1点で交わった点である
 ②その点は中線を 2:1 に分ける

11 右の図において、点Gは△ABCの重心である。次の線分の長さを求めなさい。

- (1) BL (2) AG (3) GN



12 右の図において、点Gは△ABCの重心である。
 x, yの値を求めよ。



13 円周角の定理

次の図の円Oにおいて、∠x, ∠yの大きさを求めなさい。

