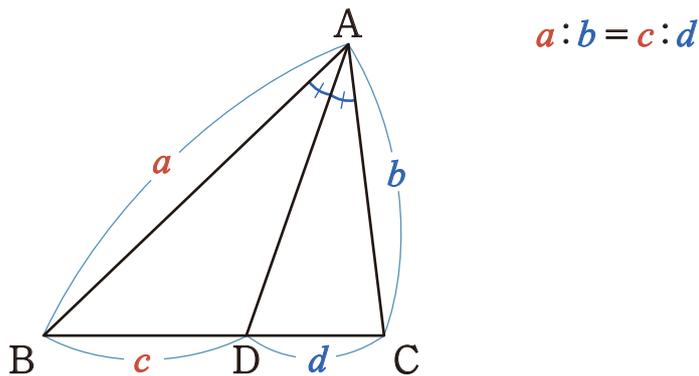


三角形の角の二等分線と比

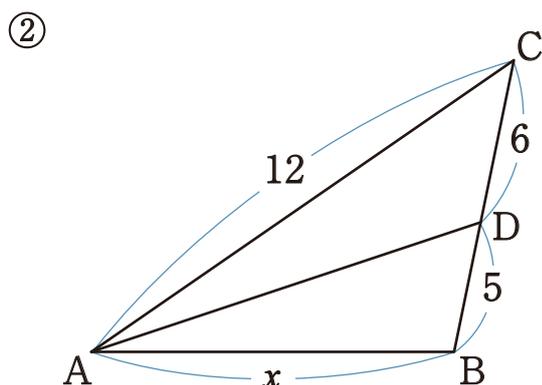
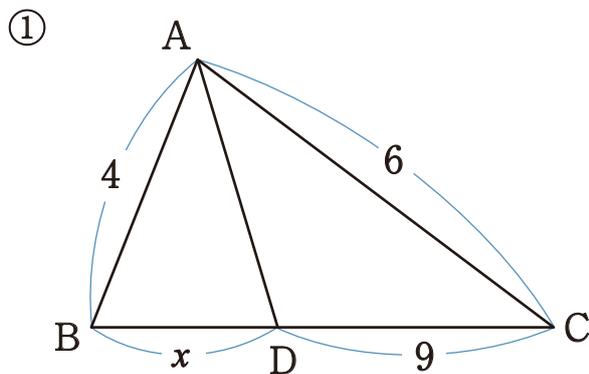
三角形の角を二等分する線分は、線分の長さの比に次のような性質がある。

三角形の角の二等分線と比

三角形の角の二等分線と、辺との交点がつくる線分の比は次のようになる。



1 次の図で $\angle BAD = \angle CAD$ のとき、 x の値を求めなさい。

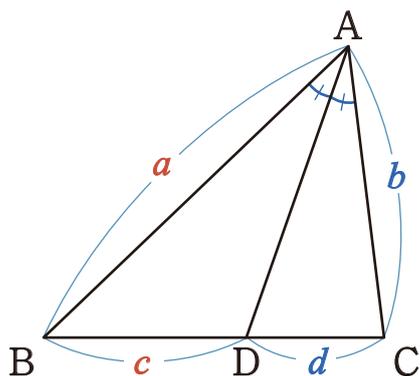


三角形の角の二等分線と比

三角形の角を二等分する線分は、線分の長さの比に次のような性質がある。

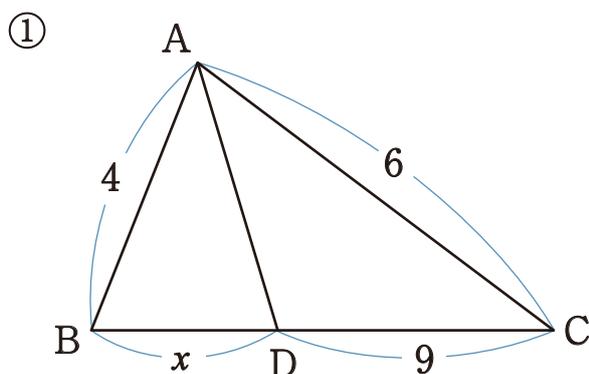
三角形の角の二等分線と比

三角形の角の二等分線と、辺との交点がつくる線分の比は次のようになる。



$$a:b = c:d$$

1 次の図で $\angle BAD = \angle CAD$ のとき、 x の値を求めなさい。

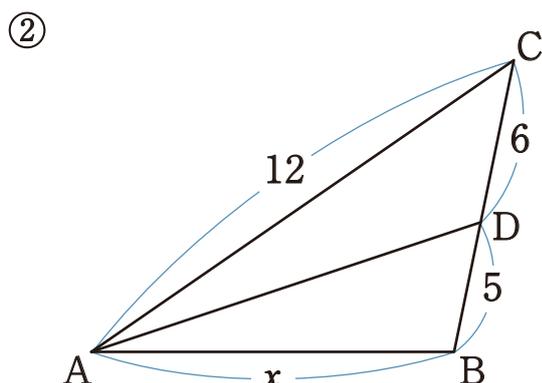


$$x = 6$$

$$4:6 = x:9$$

$$6x = 36$$

$$x = 6$$



$$x = 10$$

$$12:x = 6:5$$

$$6x = 60$$

$$x = 10$$