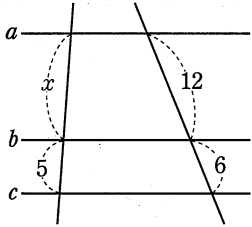


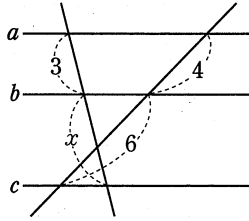
20	相似な図形	クラス	氏名	得点
	平行線と線分の比②			点

1 次の図で、 $a//b//c$ のとき、 x の値を求めなさい。

①



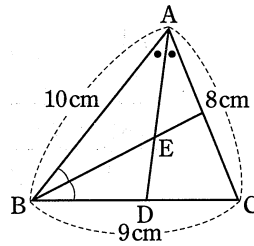
②



1 (各15点×2)

①	
②	

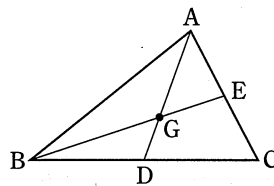
2 右の図の $\triangle ABC$ で、 $AB=10\text{cm}$ 、 $BC=9\text{cm}$ 、 $CA=8\text{cm}$ である。 $\angle A$ の二等分線と辺 BC との交点を D 、 $\angle B$ の二等分線と $\angle A$ の二等分線との交点を E とする。このとき、 $AE:ED$ を求めなさい。



2 (30点)

--

★
3 右の図で、 G は $\triangle ABC$ の重心で、 $BD=5\text{cm}$ 、 $AG=4\text{cm}$ 、 $BE=9\text{cm}$ のとき、次の線分の長さを求めなさい。



3 (各10点×4)

① 線分CD ② 線分GD

③ 線分BG ④ 線分GE

①	
②	
③	
④	