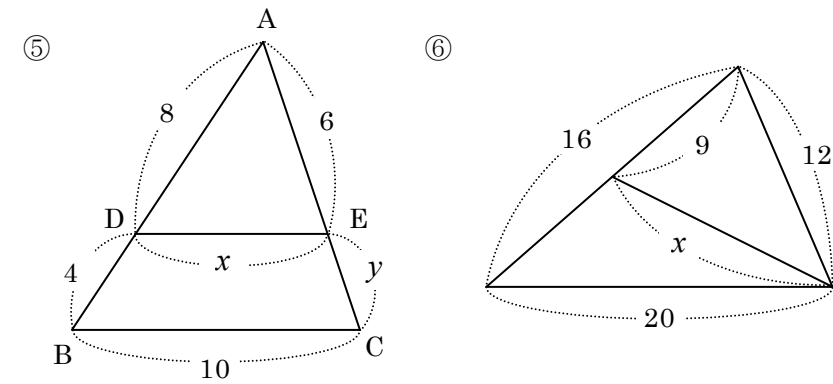
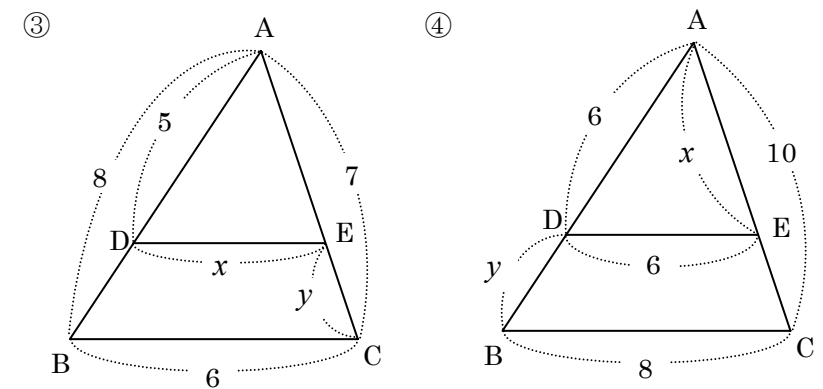
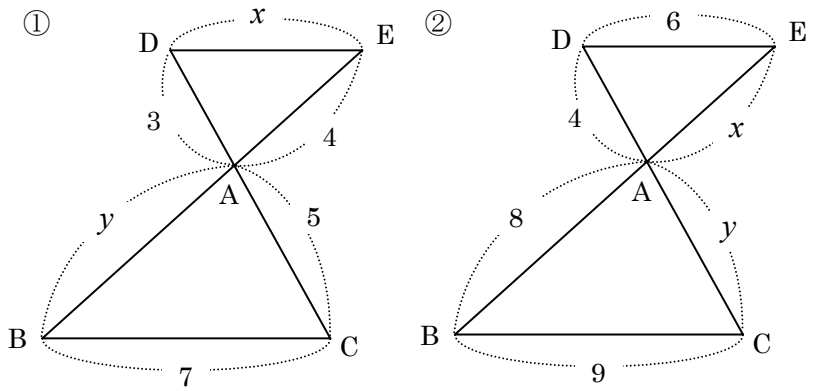


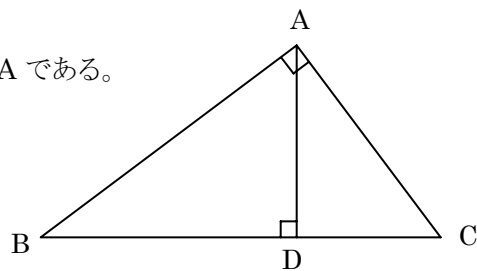
得点	演習問題	実施日	月 日	氏名

【1】 次の図で、 $BC \parallel DE$ のとき、 x 、 y の長さをそれぞれ求めなさい。



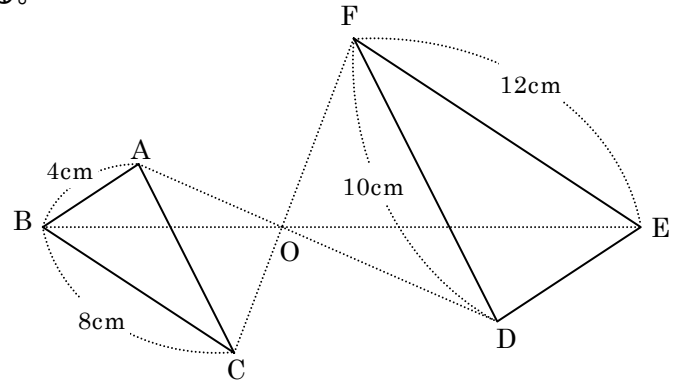
【2】 下の図で、 $\triangle ABC$ は角 A が直角である三角形です。頂点 A から、辺 BC に垂線を下し、辺 BC との交点を D とするとき、次の間に答えなさい。

① このとき $\triangle ABC \sim \triangle DBA$ である。相似条件は何ですか。



② $AB = 20\text{cm}$ 、 $BD = 16\text{cm}$ 、 $CD = 9\text{cm}$ 、 $AC = 15\text{cm}$ のとき、 AD の長さを求めなさい。

【3】 下の図で $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ は、 O を中心として相似の位置にある。



① 2つの三角形が相似であることを、記号 \sim を使って表しなさい。

② 相似比を答えなさい。

③ 辺 AC と辺 DE の長さをそれぞれ求めなさい。

【4】 下の $\triangle ABC$ と O を中心として相似の位置にある $\triangle DEF$ を2通り作図しなさい。 $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ の相似比は、 $1:2$ とします。

