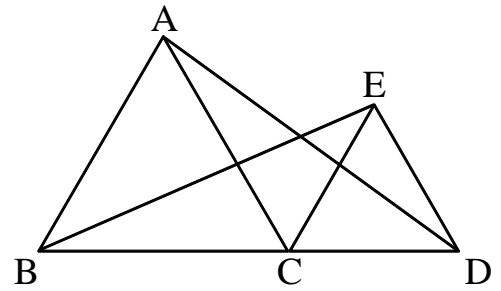
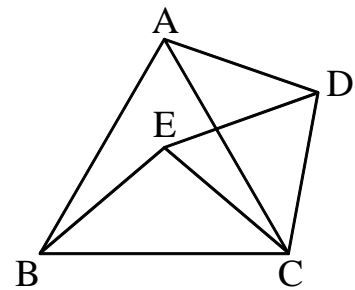


【演習】⑤総合演習

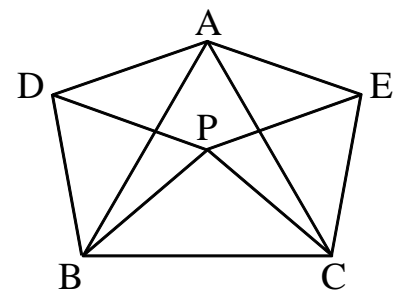
- 1 右図は、頂点 C が共通な正三角形 ABC と正三角形 ECD である。 $AD = BE$ であることを証明しなさい。



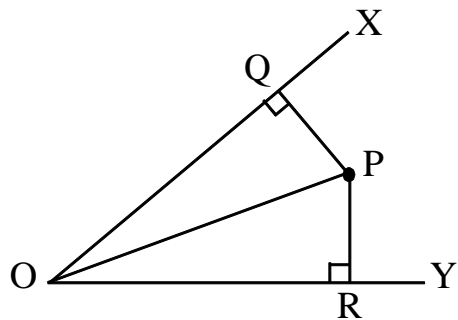
- 2 右図は、頂点 C が共通な、正三角形 ABC と正三角形 ECD である。 $AD = BE$ であることを証明しなさい。



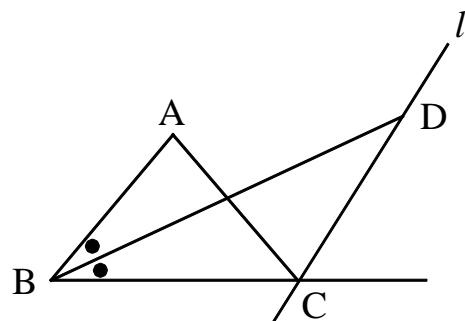
- 3 右図のように、正三角形 ABC の内部にある点 P を1つの頂点とする、正三角形 PDB 、正三角形 PCE をつくるとき、 $\triangle ADB \equiv \triangle CPB$ であることを証明しなさい。



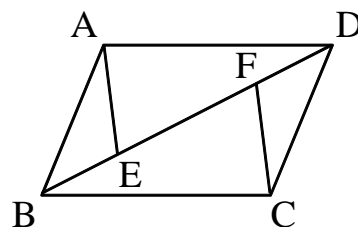
- 4 右図のように、 $\angle XOY$ 内の点 P から、 OX 、 OY に垂線 PQ 、 PR をひく。
 $PQ = PR$ のとき、 $\angle POQ = \angle POR$ となることを証明しなさい。



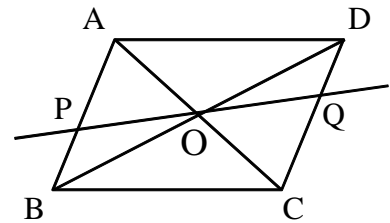
- 5 右図のように、 $\angle ABC$ の二等分線と、 C を通り AB に平行な直線 l との交点を D とする。
 このとき、 $\triangle BCD$ は二等辺三角形となることを証明しなさい。



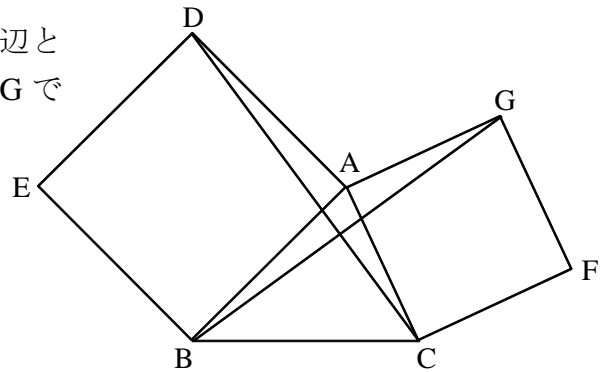
- 6 右図のように、平行四辺形 $ABCD$ の対角線 BD 上に、 $BE = DF$ となるような 2 点 E 、 F をとる。
 このとき、 $AE = CF$ となることを証明しなさい。



- 7 右図のように、平行四辺形 $ABCD$ の対角線の交点を O とし、 O を通る直線と辺 AB 、 CD との交点をそれぞれ P 、 Q とする。
 このとき、 $OP = OQ$ となることを証明しなさい。



- 8 右図のように、 $\triangle ABC$ の辺 AB 、 AC をそれぞれ 1 辺とする正方形 $ADEB$ 、 $ACFG$ をつくる時、 $DC = BG$ であることを証明せよ。



- 9 右図のように、平行四辺形 $ABCD$ のそれぞれの角の二等分線を引き、それらの交点を E 、 F 、 G 、 H とする。
 このとき、四角形 $EFGH$ が長方形となることを証明せよ。

