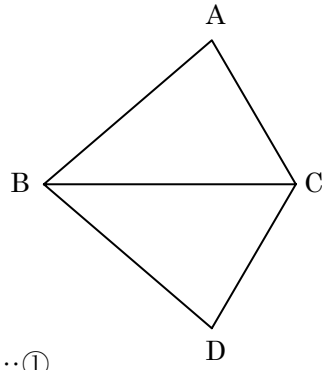


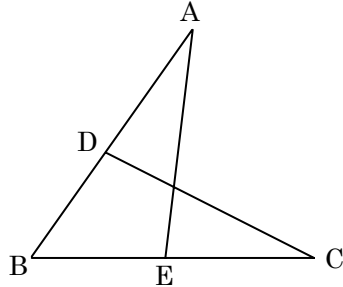
得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	
				三角形の合同 ④			

【1】右の図で $AB=DB$ 、 $AC=DC$ である。このとき $\triangle ABC \equiv \triangle DBC$ であることを、次のように証明した。下線部に語句や記号を書き入れ、証明を完成させなさい。

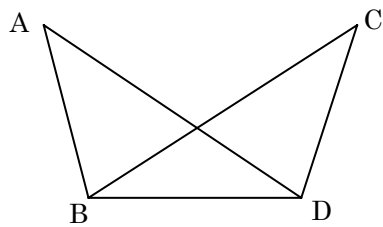


〔証明〕 $\triangle ABC$ と \triangle _____ において
 仮定より $AB =$ _____①
 $AC =$ _____②
 また、_____ は共通③
 ①、②、③より _____ が、それぞれ等しいので
 $\triangle ABC \equiv \triangle$ _____

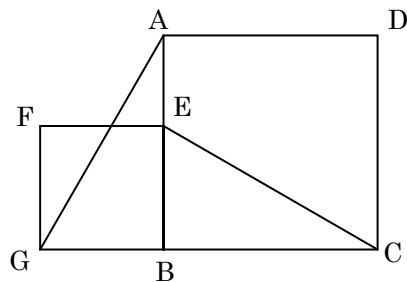
【2】右の図で $AB=CB$ 、 $BE=BD$ である。 $\triangle ABE \equiv \triangle CBD$ であることを、証明しなさい。



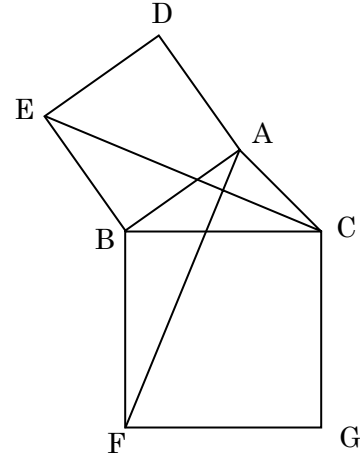
【3】下の図で $AB = CD$ 、 $\angle ABD = \angle CDB$ である。このとき $AD = \triangle CB$ であることを、証明しなさい。



【4】下の図のように正方形 ABCD の辺 AB 上に点 E をとり、BE を1辺とする正方形 BEFG をつくった。頂点 A と G、頂点 C と E を結ぶと、 $AG=CE$ であることを証明しなさい。



【5】下の図のような $\triangle ABC$ の外側に、それぞれ AB、BC を1辺とする正方形 ABED、正方形 BCGF を書いたものである。E と C、A と F を結ぶとき、 $EC=AF$ であることを証明しなさい。



〔証明〕
 $\triangle EBC$ と \triangle _____ において
 正方形の1辺だから $EB =$ _____①
 $BC =$ _____②
 また、 $\angle ECB = \angle$ _____ + \angle _____
 $\angle ABF = \angle$ _____ + \angle _____
 $\angle EBA = \angle CBF = 90^\circ$ よって
 $\angle ECB = \angle$ _____③
 ①、②、③より
 _____ ので
 $\triangle EBC \equiv \triangle$ _____ $\therefore EC=AF$

【6】正三角形 ABC の辺 BC 上に D をとり、AD を1辺とする正三角形 ADE を書き、頂点 D、E を結ぶ。このとき、 $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$ を証明しなさい。

