**中２数学　チェックテスト　合同・三角形③**

**名前 (　　　　　　　　　　　　)**

１．下の図の中で、合同な三角形が2組ある。これを記号≡を使って表しなさい。また、そのときに使った合同条件もあわせて答えなさい。【1点×2：完答】

　／20



２．AB＝ACの二等辺三角形ABCで、底辺BCの中点をMとすると、線分AMは∠Aを二等分することを次のように証明しました。下の証明の空欄にあてはまるものを書きなさい。【1点×9】



証明

　△ABMと　　　　　　　で、

　　　　　より、AB＝　　　　　　　…①

　　　　　　　　BM＝　　　　　　　…②

　　　　　より、AM＝　　　　　　　…③

　①、②、③より、

　ので、△ABM≡△ACM

　合同な図形では、　　　　　　　　　　　　は等しいので、∠BAM＝∠CAM

　よって、

　　　　　　　　　　　　　　　　　　ことが証明できた。　　　　　　　証明終わり

３．AB＝ACの二等辺三角形ABCで、頂点Bから辺ACに垂線をひき、その交点をD、また、頂点Cから辺ABに垂線をひき、その交点をEとする。このとき、AD＝AEになることを次のように証明しました。下の証明の空欄にあてはまるものを書きなさい。【1点×9】



証明

　△ABDと　　　　　　　で、

　　　　　より、AB＝　　　　　　　…①

　　　　　　　　∠ADB＝　　　　　　　＝　　　°…②

　　　　　より、∠BAD＝　　　　　　　…③

　①、②、③より、　　　　　　　　　　で

　ので、△ABD≡△ACE

　合同な図形では、　　　　　　　　　　　　は等しいので、

　AD＝AE　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　証明終わり

