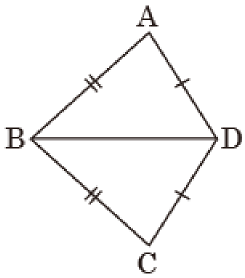
$\boxed{1}$　右の図で，AB＝CB，AD＝CD ならば，∠ADB＝∠CDB であることを，次のように証明しました。空らんをうめなさい。



[証明]

△ABD と△（　ア　）において，仮定より，

AB＝（　イ　）・・・①

AD＝（　ウ　）・・・②

BD は（　エ　）・・・③

①，②，③より（　オ　）がそれぞれ等しいので，

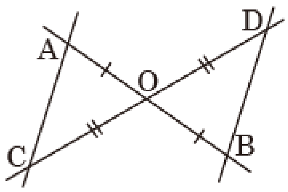
△ABD≡△（　ア　）。

合同な図形の対応する角の大きさは等しいので，

∠ADB＝∠CDB である。

$\boxed{1}$	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	
	オ	

$\boxed{2}$　右の図のように，点 O で交わる 2 直線 A B，C D がある。OA＝OB，OC＝OD ならば AC＝BD であることを次のように証明しました。空らんをうめなさい。



[証明]

△OAC と△(　ア　)において，

仮定より，OA＝(　イ　)・・・①

仮定より，OC＝(　ウ　)・・・②

(　エ　)だから，∠AOC＝∠(　オ　)・・・③

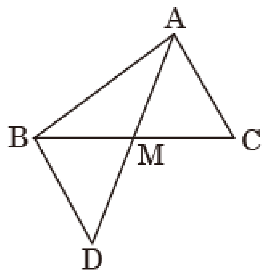
①，②，③より(　カ　)がそれぞれ等しいので，

△OAC≡(　　ア　　)。

合同な三角形の対応する辺だから，AC＝BD である。

$\boxed{2}$	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	
	オ	
	カ	

3　右の図で，△ABC の辺 BC の中点を M とする。線分 AM の延長と頂点 B を通り辺 AC に平行な直線との交点を D とすると CA＝BD となる。このことを次のように証明しました。空らんをうめなさい。



[証明]

△ACM と△(　ア　)において，

仮定より，CM＝(　イ　)･･･①

(　ウ　)だから，∠AMC＝∠(　エ　)･･･②

平行線の(　オ　)だから，　∠ACM＝∠(　カ　)･･･③

①～③より(　キ　)がそれぞれ等しいので，

△ACM≡△(　ア　)。

合同な図形の対応する辺は等しいので，CA＝BD である。

3	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	
	オ	
	カ	
	キ	

答え合わせ

（間違えた問題は動画で解き方を確認しよう）

1　ア　CBD　　イ　CB　　ウ　CD
エ　共通　　オ　3 辺

2　ア　OBD　　イ　OB　　ウ　OD
エ　対頂角　　オ　BOD　　カ　2 辺とその間の角

3　ア　DBM　　イ　BM　　ウ　対頂角
エ　DMB　　オ　錯角　　カ　DBM　　キ 1 辺とその両端の角

動画解説はこちら