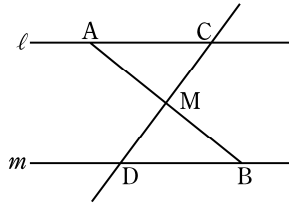


20	平行と合同	クラス	氏名	得点
	証明のすすめ方			点

1 右の図のように、平行な2直線 $l, m$ がある。  
 $l$ 上の点 $A$ と $m$ 上の点 $B$ を結ぶ線分 $AB$ の中点を $M$ とし、 $M$ を通る直線が $l, m$ と交わる点をそれぞれ $C, D$ とする。

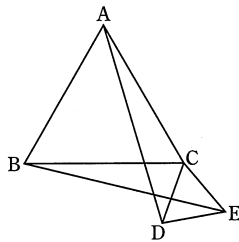


このとき、 $\triangle ACM \equiv \triangle BDM$ であることを証明しなさい。

1 (50点)  
 左の下線部をうめなさい。

\_\_\_\_\_と\_\_\_\_\_において、  
 $M$ は $AB$ の中点だから、  
 \_\_\_\_\_  
 対頂角は等しいから、  
 \_\_\_\_\_  
 $l \parallel m$ より、\_\_\_\_\_から、  
 \_\_\_\_\_  
 よって、\_\_\_\_\_が  
 それぞれ等しいから、  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

2 右の図で、 $\triangle ABC, \triangle CDE$ はともに正三角形である。このとき、  
 $\triangle ACD \equiv \triangle BCE$   
 であることを証明しなさい。



2 (50点)  
 左の下線部をうめなさい。

\_\_\_\_\_と\_\_\_\_\_において、  
 仮定より、2つの正三角形の3辺はそれぞれ等しいから、  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 正三角形の1つの角は $60^\circ$ だから、  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 よって、\_\_\_\_\_  
 ①, ②, ③より、\_\_\_\_\_  
 がそれぞれ等しいから、  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_