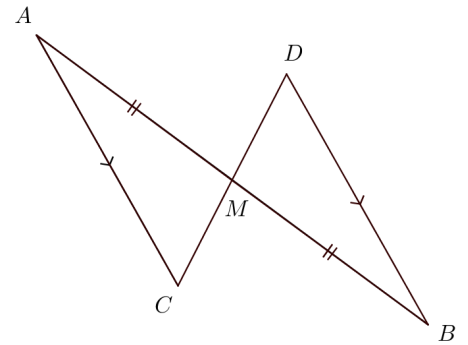


問題

(1) 右の図で、線分 AB の中点をとし、M、AC//DB であるとき、
 $\triangle AMC \cong \triangle BMD$ であることを証明しなさい。



証明

()と()において、

仮定より、()=()・・・①

また、AC//DB から、()は等しいので、

$\angle() = \angle()$ ・・・②

()は等しいから、

$\angle() = \angle()$ ・・・③

①、②、③より、()から、

()