定理 1.27 A上の二つの同値関係 R と S に対して , A/R = A/S は R = S の必要十分条件である。

【証明】

- " \Rightarrow ": A/R = A/S ならば ,定理 1.26の証明により ,同じ同値関係を決める。 ゆえに , R = S である。
- " \leftarrow ": 同値関係 R=S ならば ,同値関係による商集合も同じである。 すなわち , A/R=A/S である。