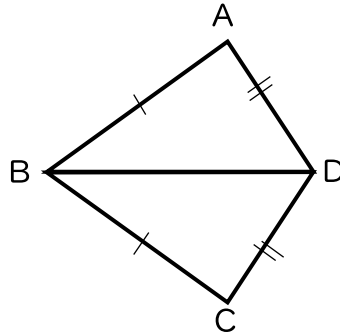


( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

$AB=CB, AD=CD$  ならば  $\angle A=\angle C$  となることを証明します。

次の問いに答えなさい。



(1) 結論の「 $\angle A=\angle C$ 」を証明するためには、どの三角形とどの三角形が合同になることを証明しないといけませんか。

(2) (1)で発見した2つの三角形が合同になることの証明を使って「 $\angle A=\angle C$ 」となることを証明します。□にあてはまる言葉や記号を書き入れなさい。

(証明)

△ □ と △ □ において

□ より □ = □ ……①

□ より □ = □ ……②

□ なので, □ = □ ……③

①, ②, ③より,

□ ので

△ □ ≡ △ □

合同な三角形は対応する辺や角が等しいので,

□ = □