

中2

数学

小テスト

こたえ

名前

証明のしくみ

____ 月 ____ 日

1 根拠となることがら

各33点【66点】

次の□にあてはまることばや数を答えなさい。

□ (1) 三角形の1つの外角は、そのとなりにない2つの内角の□

和に等しい

□ (2) 3組の辺がそれぞれ等しい2つの三角形は□

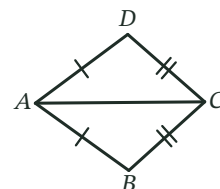
合同

2 証明の穴うめ

【34点】

次の証明の□にあてはまることばや式・記号を答えなさい。

□ (1) 四角形 ABCD に対角線 AC をひきました。AB = AD、
CB = CD ならば、 $\angle BAC = \angle DAC$ であることを、次のように
証明しました。

 $\triangle ABC$ と $\triangle ADC$ において、

仮定から、AB = □アAD □ …①

CB = □イCD □ …②

□ウAC □ は共通 …③

①、②、③ より、□エ3組の辺 □ がそれぞれ等しいから、

 $\triangle ABC \equiv$ □オ△ADC □

合同な図形の対応する□カ角 □ は等しいから、

 $\angle BAC = \angle DAC$

時間 □ □ 分 □ □ 点 □ □ / 100点

