数学

# 三角形の 合同条件と 証明の 穴うめ

なまえ

合同条件を たしかめて、証明の □に あてはまる ものを 書きましょう。

やりかた




証明って、
何を 書けば いいか
まようよね。ぼくも そうだよ。
わかって いる ことを ならべて、
理由を えらべば 進めるよ。

ア　3組の 辺が それぞれ 等しい

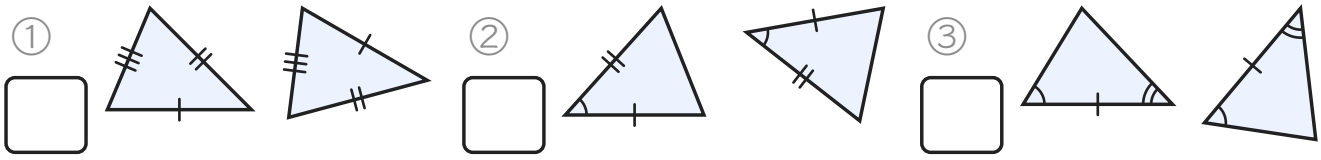
イ　2組の 辺と その間の 角が それぞれ 等しい

ウ　1組の 辺と その両はしの 角が それぞれ 等しい

角は 2つの 辺に はさまれて いるか、
辺は 2つの 角の 間に あるかを 見るよ。

## 1　合同な 三角形の 組です。合同条件を ア～ウから えらびましょう。

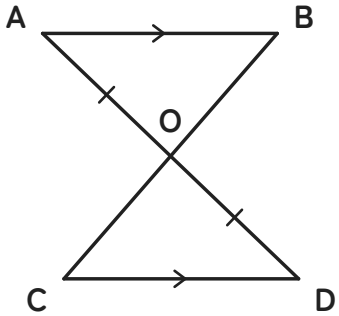
ア　3組の 辺が それぞれ 等しい
イ　2組の 辺と その間の 角が それぞれ 等しい
ウ　1組の 辺と その両はしの 角が それぞれ 等しい




## 2　AB // CD、AO ＝ DO の とき、△ABO ≡ △DCO の 証明です。

□に あてはまる ことばや 記号を 書きましょう。

ことばは「対頂角・同位角・錯角（さっかく）」から えらぼう。




△ABO と △DCO で、

仮定から、AO ＝ □ …①

□ は 等しいから、

∠AOB ＝ ∠DOC …②

AB // CD より、 □ は 等しいから、

∠BAO ＝ ∠CDO …③

①、②、③ より、 1 の □ の 合同条件から、

△ABO ≡ △DCO





ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。

数学

# 三角形の 合同条件と 証明の 穴うめ

こたえ

合同条件を たしかめて、証明の □に あてはまる ものを 書きましょう。

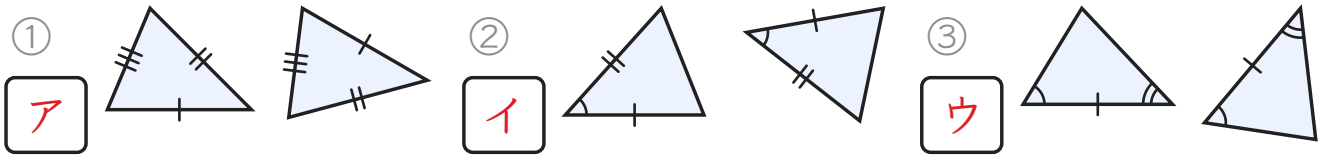
**ここに 気を つけよう**



よく 見ると、辺の 間に ない 角を、イの 条件と 思う ことが 多いよ。
証明は「わかって いる こと → 理由 → いえる こと」の じゅんに 書くよ。
まちがいは、つぎに できる ための ヒントに なるよ。

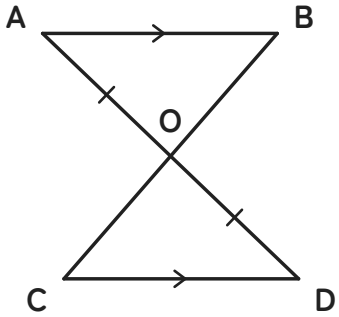
## 1　合同な 三角形の 組です。合同条件を ア〜ウから えらびましょう。

ア　3組の 辺が それぞれ 等しい
イ　2組の 辺と その間の 角が それぞれ 等しい
ウ　1組の 辺と その両はしの 角が それぞれ 等しい




## 2　AB // CD、AO ＝ DO の とき、△ABO ≡ △DCO の 証明です。

□に あてはまる ことばや 記号を 書きましょう。
ことばは「対頂角・同位角・錯角（さっかく）」から えらぼう。




△ABO と △DCO で、
仮定から、AO ＝ [ DO ] …①
[ 対頂角 ] は 等しいから、
∠AOB ＝ ∠DOC …②
AB // CD より、[ 錯角 ] は 等しいから、
∠BAO ＝ ∠CDO …③
①、②、③ より、1の [ ウ ] の 合同条件から、
△ABO ≡ △DCO

このプリントで育つ力：合同条件を見分け、理由をえらんで証明の筋道をたどる力



しょうとくクラブ 無料学習プリント　www.emina-base.com/shotokuclub/prints
ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。