

図形の性質と合同

4まい目 あらわす | 式と言葉で表現する

1 2 3 4 めやす 15分

1 みなとさんが、三角形の合同について話しています。

みなと 2組の辺が等しければ、三角形は合同と言えるよ。

(1) みなとさんの考えは正しいですか。

ア 正しい イ 正しくない。間の角も必要 ウ 正しくない。3組とも辺が必要

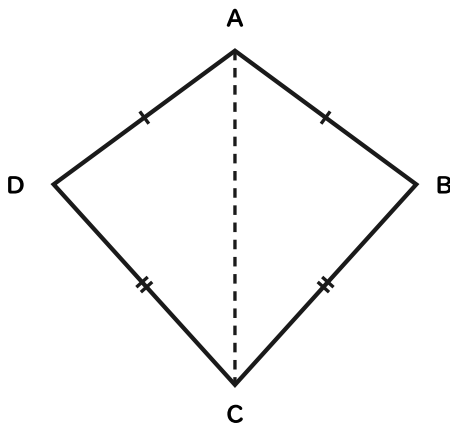
答え

(2) 「三角形が合同であるためには、……が必要である。」の形で正しく書きましょう。

見本 1組の辺だけなら「1組の辺が等しいだけでは合同と言えない。」のように書きます。

つかうことは **間の角**

2 四角形ABCDで、 $AB=AD$ 、 $CB=CD$ です。対角線ACを引きます。



(1) ㉖～㉙にあてはまることばや記号を書きましょう。

説明

$\triangle ABC$ と $\triangle ADC$ で、 $AB=$ ㉖、 $CB=$ ㉙ (仮定)。ACは㉘な辺で $AC=AC$ 。3組の辺が等しいので $\triangle ABC \equiv \triangle$ ㉚。

㉖

㉙

㉘

㉚

あいているところは、途中の計算に使ってかまいません。

図形の性質と合同

4まい目 あらわす | 式と言葉で表現する

答え

1

2

3

4

めやす 15分

I みなとさんが、三角形の合同について話しています。

みなと 2組の辺が等しければ、三角形は合同と言えるよ。

(1) みなとさんの考えは正しいですか。

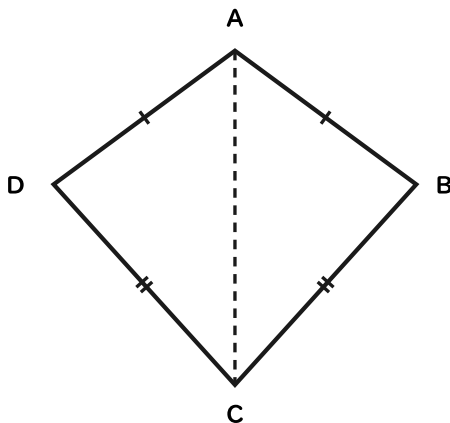
ア 正しい **イ** 正しくない。間の角も必要 ウ 正しくない。3組とも辺が必要答え **イ**

(2) 「三角形が合同であるためには、……が必要である。」の形で正しく書きましょう。

見本 1組の辺だけなら「1組の辺が等しいだけでは合同と言えない。」のように書きます。

つかうことは 間の角

(れい) 三角形が合同であるためには、2組の辺だけでなく、その間の角も等しいことが必要である。

2 四角形ABCDで、 $AB=AD$ 、 $CB=CD$ です。対角線ACを引きます。

(1) ㉖～㉙にあてはまることばや記号を書きましょう。

説明

$\triangle ABC$ と $\triangle ADC$ で、 $AB = \textcircled{\text{ア}}$ 、 $CB = \textcircled{\text{イ}}$ (仮定)。ACは $\textcircled{\text{ウ}}$ な辺で $AC = AC$ 。3組の辺が等しいので $\triangle ABC \equiv \triangle \textcircled{\text{エ}}$ 。

㉖ AD

㉗ CD

㉘ 共通

㉙ ADC

考え方

大問1 ◎ = 「その間の角」を補って直せている。大問2 ◎ = AC共通で3組の辺が等しく $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$ 。