

中2数学

No.11

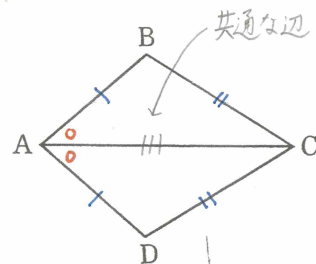
4.図形の性質の確かめ方

(1)仮定と結論

- ・ 仮定… わかっていること (黄)
- ・ 結論… 証明しようとすること (赤)

例(1) $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ならば、 $AC=DF$ である。
(仮定) (結論)

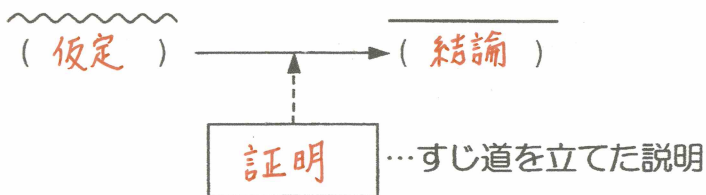
例(2) 右の図で $AB=AD$ 、 $BC=DC$
ならば $\angle BAC = \angle DAC$ である
ことを証明しなさい



(考え方) ①どの三角形とどの三角形の合同をいえばいいですか。

②合同な三角形の 対応する角 $\triangle ABC$ と $\triangle ADC$ はそれぞれ等しい。

・ 証明の仕方



(仮定) $AB=AD$; $BC=DC$

(結論) $\angle BAC = \angle DAC$

No.12

(証明) $\triangle ABC$ と $\triangle ADC$ において

仮定から $AB = AD$ $\dots \textcircled{1}$

$BC = DC$ $\dots \textcircled{2}$

また AC は共通 $\dots \textcircled{3}$

①②③より 3組の辺 がそれぞれ等しいから

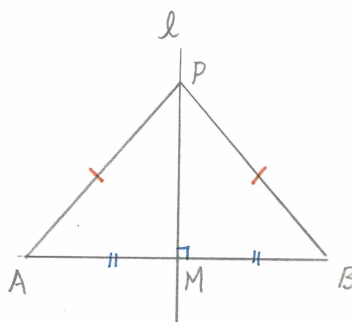
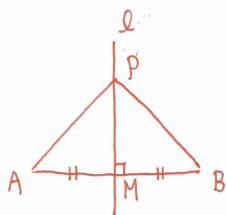
$\triangle ABC \equiv \triangle ADC$

合同な三角形の 対応する角 はそれぞれ等しいから

$\angle BAC = \angle DAC$

例(3) 線分 AB の垂直二等分線 l 上に点 P をとると $PA = PB$ であることを証明しなさい

①図を描きなさい。



②仮定と結論を言いなさい。

(仮定) $AM = BM, AB \perp PM$ ($\angle AMP = \angle BMP = 90^\circ$)
(l)

(結論) $PA = PB$