

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の空らんをうめなさい。(p. 108)

図形の性質は、「○○○ ならば □□□」 という形で述べられることが多い。このような文では、

「ならば」の前の○○○の部分に①

「ならば」の後の□□□の部分に② という。

2 次の(1)～(3)について、それぞれ仮定と結論をいいなさい。(p. 108)

(1)  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  ならば、 $\angle A = \angle D$  である。

仮定	
結論	

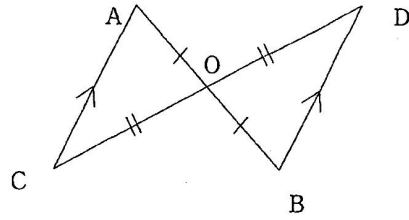
(2)  $\triangle ABC$  で、 $\angle A = 90^\circ$  ならば  $\angle B + \angle C = 90^\circ$  である。

仮定	
結論	

(3) 3辺がそれぞれ等しい2つの三角形は合同である。

仮定	
結論	

3 下の図で、Oが線分ABとCDのそれぞれの中点ならば、 $AC \parallel DB$  となります。(P. 108)



このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 仮定をいいなさい。

答 \_\_\_\_\_

(2) 結論をいいなさい。

答 \_\_\_\_\_

(3) このことを次のように証明しました。下の空らんをうめなさい。(p. 108)

(証明)  $\triangle OAC$  と (1)

において

仮定より

$$OA = OB \quad \dots\dots ①$$

$$OC = OD \quad \dots\dots ②$$

(2) \_\_\_\_\_ から

$$\angle AOC = \angle BOD \quad \dots\dots ③$$

①, ②, ③より

(3) \_\_\_\_\_

から

$$\triangle OAC \equiv (1)$$

(4) \_\_\_\_\_

から

$$\angle OAC = (5)$$

(6) \_\_\_\_\_ から

$$AC \parallel DB$$

1

図形の性質は、「○○○ ならば □□□」 という形で述べられることが多い。このような文では、「ならば」の前の○○○の部分をもとに① 仮定、「ならば」の後の□□□の部分をもとに② 結論という。

2 それぞれ仮定と結論をいいなさい。

(1)  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  ならば、 $\angle A = \angle D$  である。

仮定	$\triangle ABC \equiv \triangle DEF$
結論	$\angle A = \angle D$

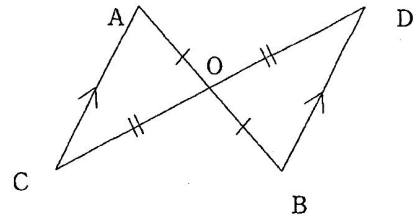
(2)  $\triangle ABC$  で、 $\angle A = 90^\circ$  ならば  $\angle B + \angle C = 90^\circ$  である。

仮定	( $\triangle ABC$ で、) $\angle A = 90^\circ$
結論	( $\triangle ABC$ で、) $\angle B + \angle C = 90^\circ$

(3) 3辺がそれぞれ等しい2つの三角形は合同である。

仮定	2つの三角形の3辺がそれぞれ等しい。
結論	2つの三角形は合同である。

3 下の図で、Oが線分ABとCDのそれぞれの中点ならば、 $AC \parallel DB$  となります。



(1) 仮定

答  $OA = OB, OC = OD$

(2) 結論

答  $AC \parallel DB$

(3) このことを次のように証明しました。下の空らんをうめなさい。(p. 108)

(証明)  $\triangle OAC$  と (1)  $\triangle OBD$

において

仮定より

$$OA = OB \quad \dots\dots \textcircled{1}$$

$$OC = OD \quad \dots\dots \textcircled{2}$$

(2) 対頂角は等しい から

$$\angle AOC = \angle BOD \quad \dots\dots \textcircled{3}$$

①, ②, ③より

(3) 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい

から

$$\triangle OAC \equiv \text{(1)} \triangle OBD$$

(4) 合同な図形の対応する角は等しい

から

$$\angle OAC = \text{(5)} \angle OBD$$

(6) 錯角が等しい から

$$AC \parallel DB$$