

中学校 2 年生 * 単元確認テスト * 2 学期④		合同な図形	
組 番	名 前		/10

1 ( ) に適切な数字を入れ、正しい文章を完成させなさい。(1 点×3)

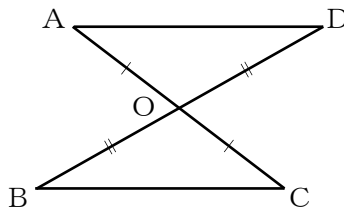
三角形の合同条件とは、次の3つのことをいう。

- (1) ( ) 組の辺がそれぞれ等しい。
- (2) ( ) 組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。
- (3) ( ) 組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

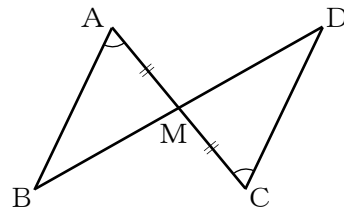
2 次のそれぞれの図形で、合同な三角形の組を見付け、記号≡を使って表しなさい。また、そのときに使った合同条件を答えなさい。ただし、同じ印を付けた辺や角は等しいものとする。

(全正1点×3)

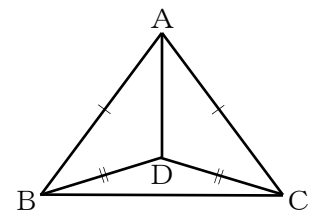
(1)



(2)



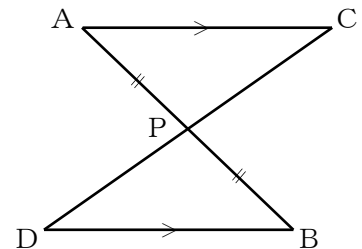
(3)



3 右の図のように、線分ABとCDの交点をPとして、AとC、BとDを結びます。このとき、 $AP = BP$ 、 $AC \parallel BD$ ならば  $CP = DP$ となります。次の問いに答えなさい。(1 点×4)

(1) 仮定を書きなさい。

(2) 結論を書きなさい。



(3) このことを次のように証明しました。次の ( ) にあてはまる言葉や記号を書きなさい。

$\triangle APC$  と  $\triangle BPD$  において

仮定から  $AP = BP$  ..... ①

平行線の ( ) は等しいから

$\angle PAC = \angle PBD$  ..... ②

対頂角は等しいから

$\angle ( ) = \angle BPD$  ..... ③

①、②、③より

1 組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので

$\triangle APC \equiv \triangle BPD$

合同な図形の対応する辺は等しいから

$CP = DP$