

|                            |     |  |       |
|----------------------------|-----|--|-------|
| 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)

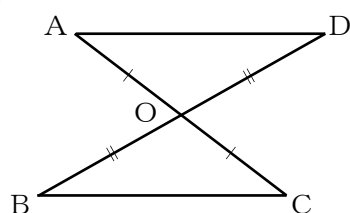
三角形の合同条件とは、次の 3 つのことをいう。

- (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  $\equiv$  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。

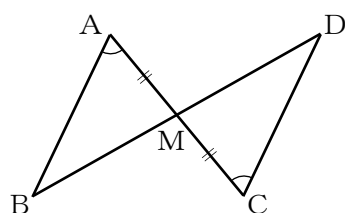
(両方あって 1 点×3)

(1)



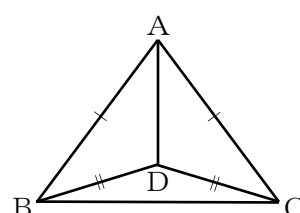
|  |
|--|
|  |
|  |

(2)



|  |
|--|
|  |
|  |

(3)



|  |
|--|
|  |
|  |

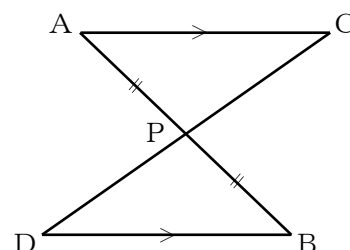
3 右の図のように、線分 AB と CD の交点を P として、A と C、B と D を結びます。このとき、 $AP = BP$ 、 $AC \parallel DB$  ならば  $CP = DP$  となります。次の問いに答えなさい。(1 点×4)

(1) 仮定を答えなさい。

|  |
|--|
|  |
|--|

(2) 結論を答えなさい。

|  |
|--|
|  |
|--|



(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答えなさい。

$\triangle APC$  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

$CP = DP$