## レビュー問題 中学校2年 数学

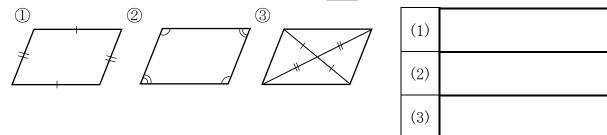
月 日)

【⑤-2-| 平行四辺形の性質】

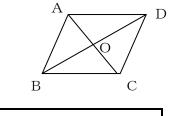
т. Д	т. <i>Д</i>	7		
氏 名	<b>戊</b> 石	<b>2</b>		

(

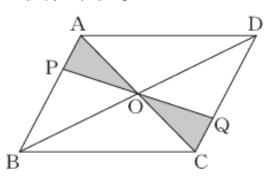
- |1| 下の①~③の図が表していることを(1)~(3)のように言葉に表そうとしました。 文中の□に入る言葉を書きなさい。
- (1) ①は、平行四辺形の2組の向かい合う が、それぞれ等しい。
- (2) ②は、平行四辺形の2組の向かい合う が、それぞれ等しい。
- (3) ③は、平行四辺形の対角線が、それぞれので交わる。



|2| 平行四辺形の対角線は、それぞれの中点で交わることを、 右の図の記号を使って表しなさい。



|3| 平行四辺形ABCDで、辺AB上に点Pをとり、Pと対角線の交点Oを通る直線を ひき、その直線と辺CDとの交点をQとします。このとき、OP = OQ となることを 証明しなさい。



(証明)			

## レビュー問題 | 中学校 2年 数学

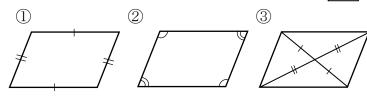
月 日)

【⑤-2-| 平行四辺形の性質】

氏 名	解	答	

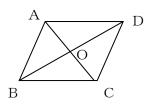
(

- |1| 下の①~③の図が表していることを(1)~(3)のように言葉に表そうとしました。 文中の□に入る言葉を書きなさい。
- (1) ①は、平行四辺形の2組の向かい合う が、それぞれ等しい。
- (2) ②は、平行四辺形の2組の向かい合う が、それぞれ等しい。
- (3) ③は、平行四辺形の対角線が、それぞれの で交わる。



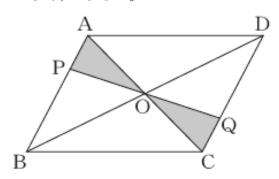
(1)	辺
(2)	角
(3)	中点

|2| 平行四辺形の対角線は、それぞれの中点で交わることを、 右の図の記号を使って表しなさい。



AO=CO, BO=DO

|3| 平行四辺形ABCDで、辺AB上に点Pをとり、Pと対角線の交点Oを通る直線を ひき、その直線と辺CDとの交点をQとします。このとき、OP = OQ となることを 証明しなさい。



## (証明)

 $\triangle OAP \angle \triangle OCQ \overline{C}$ .

平行四辺形の対角線はそれぞれの中点で 交わるから、AO=CO …(1)

A B / / C D で錯角は等しいので、

 $\angle PAO = \angle QCO \cdots 2$ 

対頂角は等しいから,

 $\angle AOP = \angle COQ \cdots 3$ 

(1), (2), (3)から、1組の辺とその両端の 角が、それぞれ等しいので、

 $\triangle OAP \equiv \triangle OCQ$ 

合同な図形では、対応する辺は等しい ので、

OP = OQ