

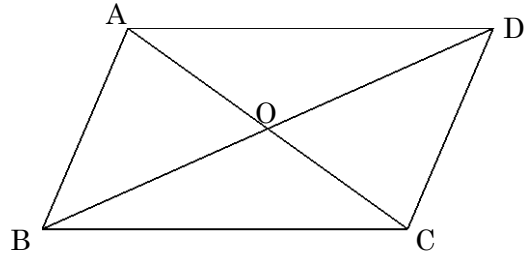
学 年

2年

【図形の性質と証明】 ⑤ 平行四辺形の性質

年 組 氏名

1 \square ABCD に対角線をひき、その交点を O とするとき、
平行四辺形の中にある三角形で、合同な三角形をみつけて
すべて答え、そのときに使う合同条件をかきなさい。



[記号]

[合同条件]

[記号]

[合同条件]

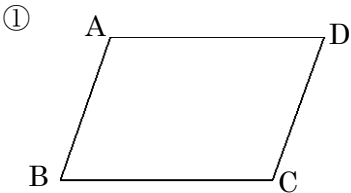
[記号]

[合同条件]

[記号]

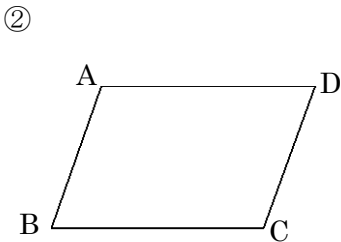
[合同条件]

2 1 でみつけた合同な三角形からいえる 3 種類の平行四辺形の性質について、言葉と記号でかきなさい。



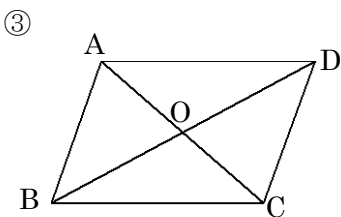
[言葉]

[記号]



[言葉]

[記号]



[言葉]

[記号]

学 年

2 年

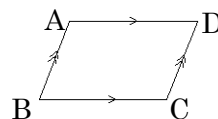
【図形の性質と証明】 ⑤ 平行四辺形の性質

年 組 氏名

〔Point〕

〔平行四辺形の定義〕

2組の向かい合う辺（対辺）が、それぞれ平行である四角形



〔平行四辺形の性質〕（図は②を参照）

- ① 平行四辺形の2組の向かい合う辺（対辺）は、それぞれ等しい。
- ② 平行四辺形の2組の向かい合う角（対角）は、それぞれ等しい。
- ③ 平行四辺形の対角線は、それぞれの中点で交わる。

1 (解答例) ※〔記号〕は対応順があてればよい。 ※4種類とも「平行線の錯角は等しい。」ことを使っている。

〔記号〕

$$\triangle ABO \equiv \triangle CDO$$

〔合同条件〕

1辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

〔記号〕

$$\triangle ADO \equiv \triangle CBO$$

〔合同条件〕

1辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

〔記号〕

$$\triangle ABD \equiv \triangle CDB$$

〔合同条件〕

1辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

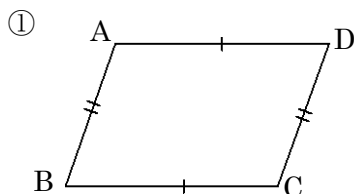
〔記号〕

$$\triangle ABC \equiv \triangle CDA$$

〔合同条件〕

1辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

2 (解答例) ※〔記号〕は同じ意味ならよい。 ※①と②は反対でもよい。

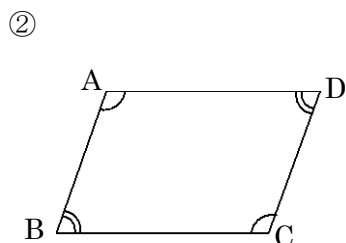


〔言葉〕

平行四辺形の2組の向かい合う辺は、それぞれ等しい。
(対辺)

〔記号〕

$$AB = DC, AD = BC$$

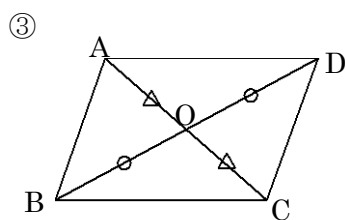


〔言葉〕

平行四辺形の2組の向かい合う角は、それぞれ等しい。
(対角)

〔記号〕

$$\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$$



〔言葉〕

平行四辺形の対角線は、それぞれの中点で交わる。

〔記号〕

$$AO = CO, BO = DO$$