

## いろいろな四角形 1

名前

/10 点

1 次の ( ) にあてはまる言葉を書きなさい。

\* 特別な四角形の定義

- ① ひし形は4つの ( ) が等しい四角形である。
- ② 長方形は4つの ( ) が等しい四角形である。
- ③ 正方形は4つの ( ) が等しく、4つの ( ) が等しい四角形である。

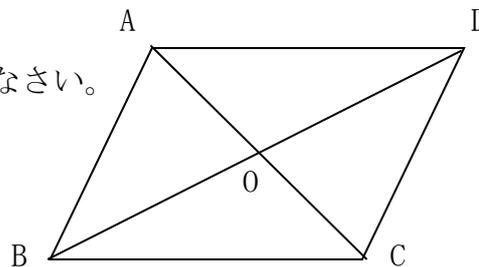
\* 対角線の性質

- ④ 長方形の ( ) は等しい。
- ⑤ ひし形の対角線は ( ) に交わる。

2 右の平行四辺形ABCDに次の条件が加わると、どんな四角形になるか答えなさい。

\* Oは対角線の交点

- ①  $AB = AD$
- ②  $AC = BD$
- ③  $\angle AOD = 90^\circ$
- ④  $\angle ABC = 90^\circ$
- ⑤  $\angle AOD = 90^\circ$  ,  $\angle ABC = 90^\circ$



## 解答

1 \* 特別な四角形の定義

- ① ひし形は4つの（ 辺 ）が等しい四角形である。
- ② 長方形は4つの（ 角 ）が等しい四角形である。
- ③ 正方形は4つの（ 辺 ）が等しく、4つの（ 角 ）角が等しい四角形である。

\* 対角線の性質

- ④ 長方形の（ 対角線 ）は等しい。
- ⑤ ひし形の対角線は（ 垂直 ）に交わる。

2 ① ひし形

② 長方形

③ ひし形

④ 長方形

⑤ 正方形