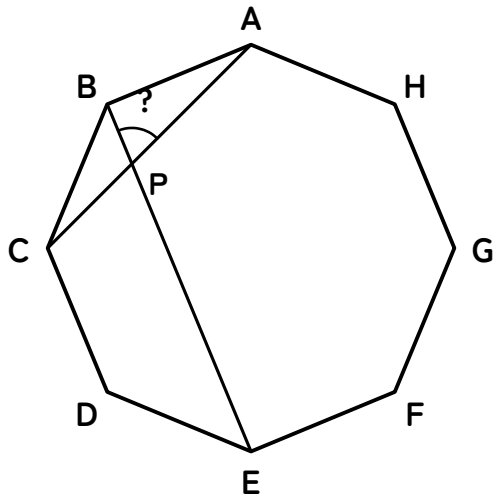
月　日　名前

# 正八角形に2本の対角線。交わる角は何度？

正八角形ABCDEFGH があります。頂点は A・B・C・D・E・F・G・H の順に並んでいます。対角線AC と対角線BE をひき、その交わる点を P とします。




**(1) 正八角形の1つの角は何度ですか。**

式・考え方

答え

**(2) 角CAB は何度ですか。**

式・考え方

答え

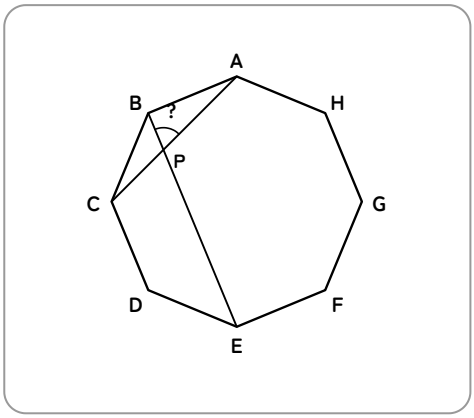
**(3) 角APB は何度ですか。**

式・考え方

答え

# 答えと解き方　正八角形に2本の対角線。交わる角は何度？

## 答え




1. 135°
2. 22.5°
3. 67.5°

## 解き方の要点

1. (1) 八角形の角の和は 180°×6＝1080°。1080°÷8＝135°。
2. (2) 三角形ABC は BA＝BC の二等辺三角形。角CAB＝(180°－135°)÷2＝22.5°。
3. (3) 四角形BCDE は左右対称の台形。角CBE＝(360°－135°－135°)÷2＝45° なので、角ABE＝135°－45°＝90°。
4. 三角形ABP で 角APB＝180°－22.5°－90°＝67.5°。

この問題の解説動画（きょうへい）を、watashino.app と YouTube「わたしの」で公開しています。