

中2Bクラス 復習テスト (夏期前期-3(4日目))

先生 \_\_\_\_\_

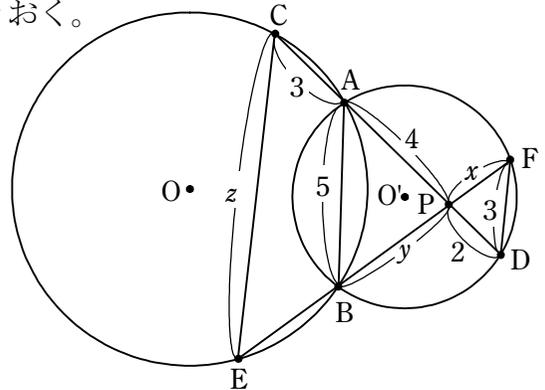
名前 \_\_\_\_\_

1. 右図において、 $x=PF, y=PB, z=CE$  とおく。

(1)  $\triangle PFD$  と相似な3角形を2個  
見つけよ。

,

(2)  $x, y, z$  をそれぞれ求めよ。



$x =$   ,  $y =$   ,  $z =$

2. 右図で、 $\widehat{AM} = \widehat{BM}$  ..... ①

$\angle AMP = \angle BMQ$  ..... ②

である。

(1)  $\triangle AMP \equiv \triangle BMQ$  を以下のように証明した。

□を埋めよ。

[証明]  $\triangle AMP$  と  $\triangle BMQ$  において、

①より、 =  ..... ③

円周角の定理より、 $\angle$   =  $\angle$   ..... ④

よって、②③④より、

$\triangle AMP \equiv \triangle BMQ$  () [証明終]

(2)  $\angle AMB = x$  とするとき、 $\angle MPQ$  を  $x$  を用いて表せ。

$\angle MPQ =$

