

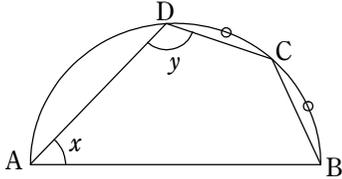
# 中2Cクラス 復習テスト (夏期前期-2(3日目))

先生 \_\_\_\_\_

名前 \_\_\_\_\_

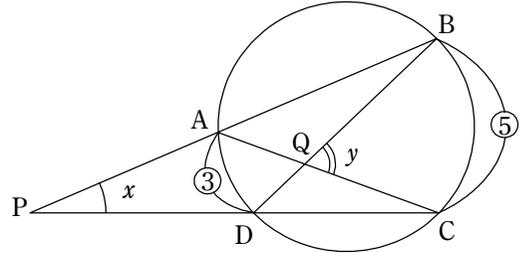
1. 次の  $y$  を  $x$  を用いて表せ。

(1)  $\angle BAD = x, \angle ADC = y$



AB は直径、 $\widehat{BC} = \widehat{CD}$

(2)  $\angle APD = x, \angle BQC = y$



$\widehat{AD} : \widehat{BC} = 3 : 5$

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、②, ③, ④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。

$\angle MPQ =$

