

# 中2Xクラス 復習テスト (春期-2(3日目))

先生 \_\_\_\_\_

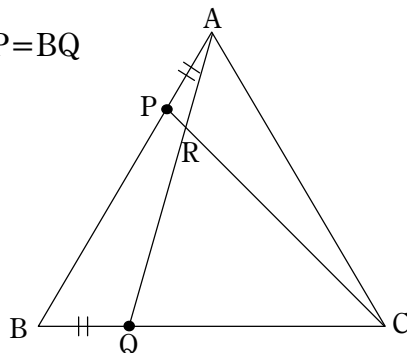
名前 \_\_\_\_\_

1. 正三角形 ABC において、辺 AB, BC 上に  $AP=BQ$  となる点 P, Q をそれぞれとる。

[仮定]  $\triangle ABC$  は正三角形 ..... ①

$AP=BQ$  ..... ②

- (1)  $\triangle ABQ \equiv \triangle CAP$  ...②を証明せよ。



- (2) AQ と CP の交点を R とするとき  $\angle CRQ=60^\circ$  を以下のように証明した。  
[ ] を埋めよ。

[証明] ②より、 $\angle ACP = \angle [ \quad ]$  (合同の対応角) ..... ☆

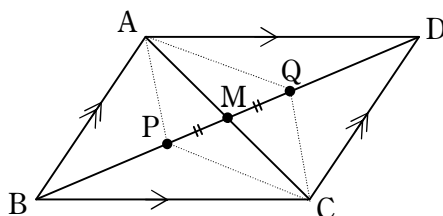
$\angle CRQ = \angle ACP + \angle [ \quad ]$  ( $\triangle ACR$  に外角定理)

$= \angle [ \quad ] + \angle [ \quad ]$  (☆より)

$= \angle BAC = 60^\circ$  (①より)

(q.e.d.)

2. 平行四边形 ABCD において、  
対角線 AC と BD の交点を M とし、  
図のように、BD 上に点 P, Q を  
 $PM=QM$  となるようにとった。  
このとき、APCQ が平行四辺形であることを証明せよ。



[仮定] ABCD は平行四辺形 ..... ①

$PM=QM$  ..... ②

[結論] APCQ は平行四辺形

[証明]

①より、 $AM = \boxed{\quad}$  ..... ③

○, ○より、 $\boxed{\quad}$  ので、

APCQ は平行四辺形

(q.e.d.)