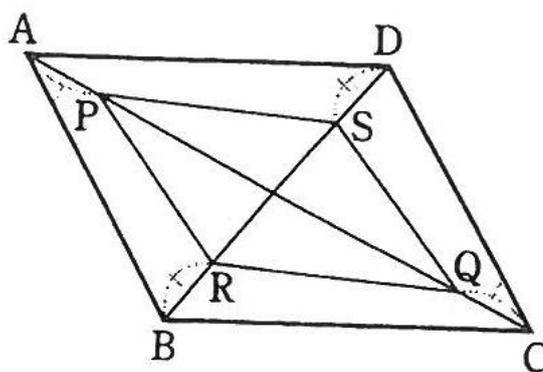


5 平行四辺形 ABCD の対角線 AC 上に点 P と Q, BD 上に点 R と S を  $AP=CQ$ ,  $BR=DS$  となるようにとる。四角形 PRQS は平行四辺形であることを証明せよ。



6 右の平行四辺形 ABCD で、次の条件が成り立つとき、平行四辺形はどんな四角形になるか。

(1)  $\angle ABC=90^\circ$

.....

(2)  $AB=AD$

.....

(3)  $AC=BD$

.....

(4)  $\angle AOD=90^\circ$

.....

(5)  $AB=BC, AC=BD$

.....

