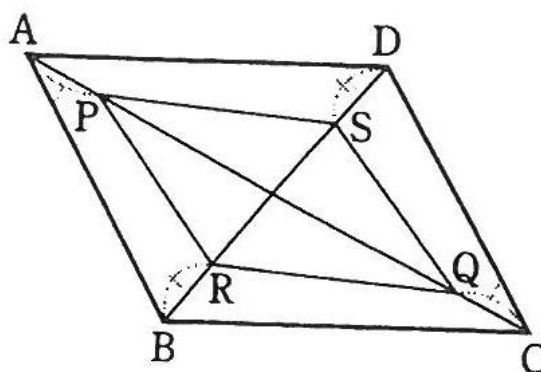


5 平行四辺形 ABCD の対角線 AC 上に点 P と Q, BD 上に点 R と S を $AP=CQ$, $BR=DS$ となるようにとる。四角形 PRQS は平行四辺形であることを証明せよ。



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) $AB=BC, AC=BD$

.....

